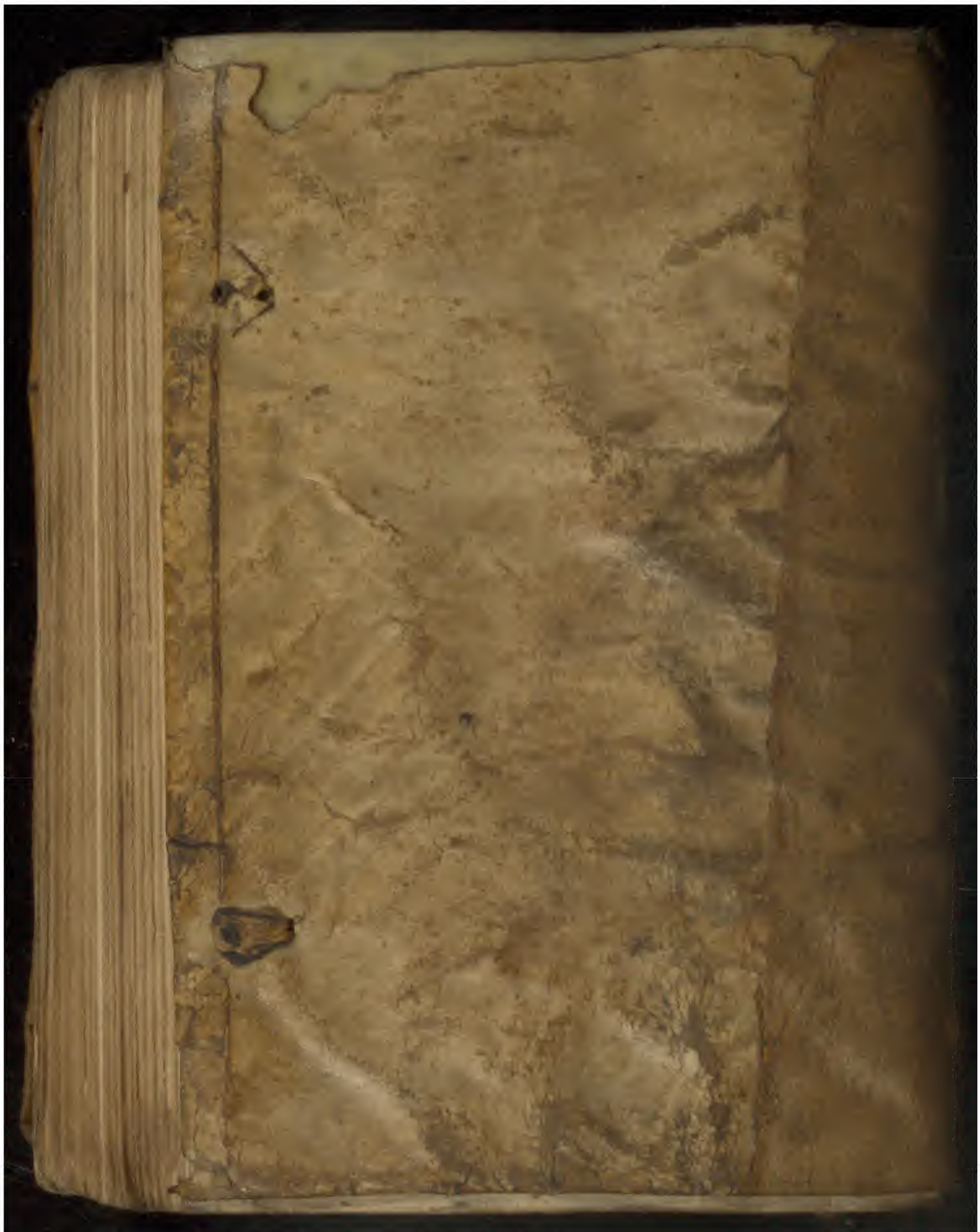






Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
2196/A





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
2196/A

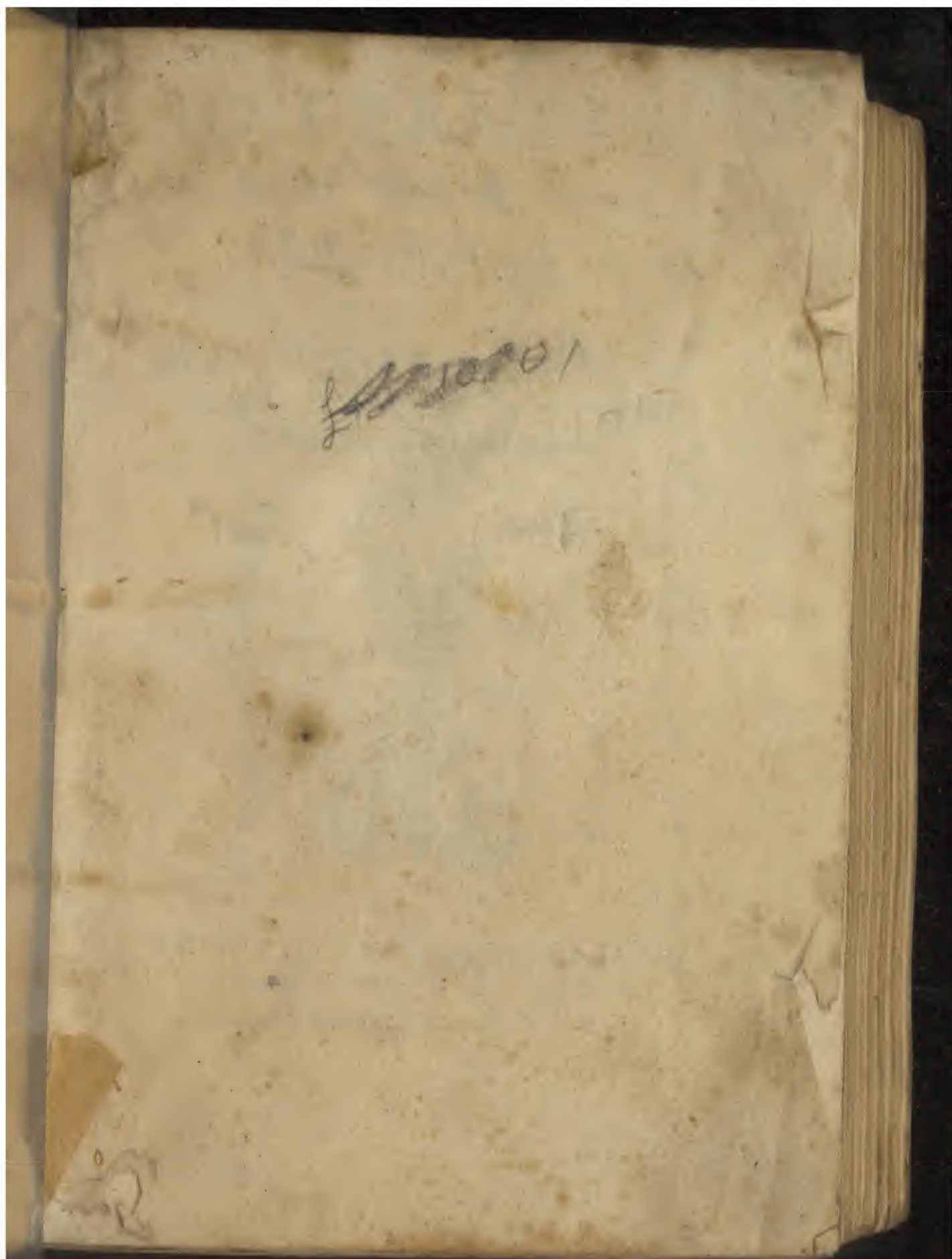


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
2196/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
2196/A





18. 1000. 1000. 1000. 1000.
 1000. 1000. 1000. 1000.

85677
IO. FERNELII

A M B I A N I

Medicina.

AD HENRICVM II.

GALLIARVM REGEM

CHRISTIANISSIMVM.

NVLLA SINE LABORE



EST VIRTVS.

VENETIIS APVD BALTHASSAREM

CONSTANTINVM AD SIGNVM

DIVI GEORGII. M D L V.

JO. FERRELL

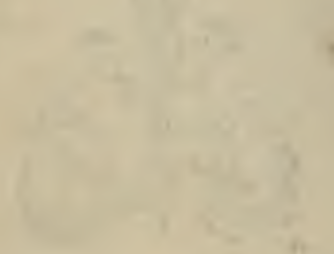
A. M. D. C. L. X. V.

Medicina

EDITION DE LA

PREMIERE PARTIE

DE LA



PAR

LE

LIBRAIRE

AD HENRICVM II.
GALLIARVM REGEM
CHRISTIANISSIMVM,
Ioannes Fernelius Ambianus.



VAEcūque olim
causa, Christianissi
me Rex, homi
nes latè dispersos
passimq; bestiarum
more errantes ad ci
uilem vitæ commu
nitatem conuoca
uerat, eadem quo
que ad instituendas artes humanæ societati
necessarias excitauit. Ea autem (siue rerum
ad vitam conducentium fuerit necessitas,
siue politica hominis natura, siue ratio glo
riæ stimulis concita) non modò inuentas
quondam institutasq; artes alit, tuetur at
que conseruat: sed præclara quæque inge
nia ad eas magnificentius augendas exor
nandasq; continenter accendit. Tandiu sanè
inueniendarum atque exornandarum ar
tium homines desiderio tenebuntur, dum il
lorum vitæ societas communitasq; mane
bit. Ita enim homines hominum causa gene

* ii rati

rati sunt, vt ipsi inter se alii aliis prodesse possint.

Medicina verò vna ex omnibus artibus deorū munere et beneuolētia hominibus cōcessa, ad eorū vtilitatē salutēq; tuēdā in primis est cōstituta. Quicquid igitur diuturna meditatione lōgoq; medēdi vsu quotidie obseruatur, id in cōmune bonū ingenuo liberaliq; animo conferendū. Neque eorū estimationibus vtendū stādum' ve iudiciis, qui permultos causantur nobilissimos & clarissimos scriptores extitisse, quorū sciētia vberateq; rerū & copia, ars medendi inuenta cōsummataq; sit: quicq; nō vltrā progredi oportere contendunt omnēq; scribendi laborē vt superuacaneum refugium & aspernantur. At certē siue quod ars ipsa iam clariū illuxit, siue quod rerum omnium quādā sit vicissitudo, quicumque ad vnamquamque rem aestimandam momentoq; suo ponderandam, seueriore & æquiore vtuntur iudicio, probabiliore consilii causa ac ratione putant vix vllum veterum huic ætati satis esse posse. Galenum nanque (qui medendi artem ab Hippocrate præclare institutam post Herophili, Dioclis, Archigenis, Athænei aliorumq; præcepta auxit & illustrauit) Asiaticæ redundantia in-

simu-

simulant, quod πολυγράφε nimum multa artium liberorumque congerie (nam praeter ducentos & quadraginta quos de aliis disciplinis, de medicina supra quadringentos conscripsit) multorum studia restringat, & ad rem properantes distineat. Eum quidem fatentur mira persuadendi necessitate disputasse subtilius, sed quod initio minime statuisset vniuersam artem complere, breuem praecipicndi legem non obseruasse: ea identidem locis compluribus inculcasse, nunc huc nunc illuc studio reprehendendi auidè ferri, sicque saepius ambiguitate lectoris animum distrahere. Aetæum, Aetium, Paulum, Alexandrum, Actuarium, reliquosque Græcos iuniores nimum concisos existimant, nec satis ratione niti, nec artem vniuersam, sed eam maximè partem quæ in actione tota versatur, pertrinxisse. Arabes autem barbarè, spurcè, foedè in Latium traductos, pharmacopœos & circūforaneos potius quàm veros medicos experiētesque genuisse. Quūque nullis neruis, nullis demonstrationum legibus, sed puris nudisque verbis singula persequantur, multa illos dicere, per pauca docere. Addunt & illi permultorum morborum causas haftenus igno-

* iiii ratas

ratas fuisse, unde alii dissentaneam, alii prorsus nullam curationem acceperunt. Vacuandi quoque leges turbide adeo & inconstanter traditas, & controuersiarum obscuritatibus sic implicitas, ut sæpius inter peritissimos haud facile constet quodnam usurpandum remedii genus. Plurimas denique medicamentorum compositiones nulla certa ratione concinnatas empiricam nimium redolere vetustatem. Horum querimoniis & sermonibus quum sæpe intellexisses, Inuictissime ac Humanissime Rex, artem medendi mancam adhuc & solum inchoatam esse, & ætatem dierumque numerum multa produxisse ad quæ nulla ingenii acies penetrauerat, sine quibus tamen artis absolutio non sit perfecta, communi hominum saluti consulens iussisti, ut veterum medendi præceptiones, plenior doctrina pluribusque observationibus illustrarem atque locupletarem. Id nimirum compertum habens, quod omnibus est in confesso, nullam toto terrarum orbe ciuitatem esse, in qua philosophiæ ac medicinæ controuersiæ doctius crebris disputationibus dirimi, aut pluribus artis operibus noua simul ac uetera probari examinarique possint, quam in hac tua Parisiorum Lutetia,

tetia, idēq; propter summam vrbis tum ce-
lebritatem tum frequentiam, in quam non
ē Gallia modò, verum etiam ex omnibus
propemodum Europæ regionibus admi-
rabiles ac sæpe inauditi morbi vel curandi
vel diiudicandi perferuntur. At ego prin-
cipum obsequiis ciuiūque nostrorum
officiis implicatus non citra valetudinis
meæ & rei familiaris dispendium, magnis
lucubrationibus hoc scribendum opus su-
scepi: atque eo certè lubentiùs, quòd do-
ctorum virorum hortatu ac precibus qua-
si stimulis ad perficiendum acriùs incitarer,
qui aliis compluribus non mihi vni viuen-
dum esse proponebant. Quanquam autem
magnum hoc & summè arduum prouincię
munus esse video, iudiciorum tamen seue-
ritate minimè deterritus quicquid pericu-
li est subire, ingeniiq; vires experiri ho-
nestum cum primis & generosum esse du-
xi. Si summam quæ desideratur perfectio-
nem non sum assequutus, eam tamen co-
natus sum adumbratione quadam expri-
mere. Cognito enim veterum iudicio, &
omnibus perlectis qui de philosophia at-
que medicina aptiùs aliquid posteris tradi-
derunt, non quæ cogitatione sola plerique
fingunt, atque comminiscuntur, sed quæ
* iiii vera

vera ac solida ab optimis quibusq; tum
Græcis, tum Latinis, tum Arabibus, firmis-
simis argumentis probata ad medendi
vsum conducere obseruaueram, excerpti &
in vnum contuli. Quid de quaque re con-
trouersa sentiendum putarem liberè pro-
nuntiaui, non vni alicui me addicens, ne
aut in arrogantiam, aut in errorem ma-
gnopere incurrerem. sic multorum lites
diremi, dubia stabiliui, obscura illustraui,
abditā protuli, noua quamplurima & ha-
ctenus incomprehenſa paſſim adieci, ad-
hæc rationibus, argumentis, demonſtratio-
nibus, ſignis, testimoniis, exemplis vſus ſum
frequenter. Cæterum vbique modum te-
nui, & rem omnem ſic temperaui, vt neque
lectorem immodica profuſione verborum
onerarem, neque breuitate nimium concifa
ſuſpenderem, neque vel experientiam ſolā,
vel rationem ſequerer: ſed viam breuem
primum cognoscendi, deinde agendi curan-
diq; indicarem. Quod igitur tibi quon-
dam Regi deſignato inchoatum opus deuo-
ueram, idem nunc amplo diademate inſi-
gnito, multis partibus auctum & locuple-
tatum, non dubitaui hoc etiam armorum
procinctu & turbulentis rebus nuncupare:
id ſcilicet perſpiciens, in grauiſſimis re
occu-

occupationibus leuiora non aspernari.
Summa quippe natus humanitate suauis-
simisq; moribus, neminem vnquam offen-
sus quidem acerba animaduersionis se-
ueritate videris persequutus : sed tua cle-
mentia & animi lenitate sic omnia piis iu-
stisq; legibus prudenter moderaris, vt te
omnes mirificè colant, venerentur ac ob-
seruent. Bella certè varia, eaq; acerrima
pro veteri Galliarum iure, proq; exter-
norum tibi fœdere deuinctorum libertate,
terra mariq; cum hoste potentissimo iam
diu geris quàm fœlicissimè. Ac nihilomi-
nus omnia toto tuo imperio ditioneq;, ea
tranquillitate administrantur, leges tam
piè sancteq; seruantur, literarum sic vi-
gent studia, philosophiæq; genus omne
ita excolitur, vt placidissima omnes frui pa-
ce videamur. Nullus vsquam turbulentus
errantium militum insultus, disciplinæ
militaris summa obseruatio, infirma quæq;
plebecula suis liberè potitur, nec vsquam
nisi magna æquitate tuorumq; beneuolen-
tia vel nummos vel commeatus vel alia
in immensos belli apparatus comparas.
Tantarum rerum administratione meritò
omnes in te vno probitatem, vigilantiam,
prudentiamq; singularem, omnium de-
nique

IOAN. FERNELII
AMBIANI, IN MEDICI-
NAM, PRAEFATIO.



ERVM omnium
quæ naturæ lege im-
perioq; continen-
tur princeps ho-
mo, etsi diuinorum
caducorumq; parti-
ceps, amborum so-
cietate gaudet, excel-
siorum tamen ar-
denti desiderio inflammatus, parcè ea sequi
debet, quæ sordida, vilia, atque abiecta per-
sequitur impetus beluarum. Id exerandum
profectò & detestabile videatur, si quam
sui partem suscepit homo cœlestem atque
diuinam, sic eam aut turpitudine vitiorum
contaminari, aut blanditiis voluptatem ir-
retiri, aut mortalium rerum cura atque soli-
tudine obrui sinat; vt oppressa ac perdita
nequeat aliquādo recreare sese & altius ex-
tollere. Qui enim eum uitæ cursum tenent,
vt solis sensuum blandimentis illaquea-
ti ferantur, nihilo mutis animantibus viden-
tur præstantiores: quoniam & bestiae neces-
saria

Mentis agi-
tatione com-
paratas luf-
te discipli-
nas.

Duabus ex
causis disci-
plinarum su-
mi differen-
tias.

Tria philo-
sophiæ gene-
ra a mente
contēplante.

saria vite præsidia inquirunt & parant, sum-
maq̃ tum sui, tum prolis cura ipsis inest, vti
& voluptatem. Generosissimi verò sapien-
tissimiq̃ hominis est, mentem corporis in-
quinamentis oblitam, ad rerum præstabi-
lium contemplationem erigere: vt quātum
vnus inter hæc omnia excellit, perspiciat, &
corporis hisce compagibus licet implicatus,
mentis agitatione tamē fiat originis sue me-
mor, & consors diuinitatis. Hæc summa hu-
manæ vitæ perfectio, hæc optima maxi-
meq̃ diuina ratio viuendi, qua qui insignes
olim fuerunt, Dii ritè sunt habiti, & amplif-
simis honoribus affecti, tum quòd alta sapi-
entia essent admirabiles, tum quòd magna
fructuosaq̃ beneficia in homines contulif-
sent. Inde accenso cæteris animo inflamma-
toq̃ ad gloriam, vt multiplex erat mentis
impetus & intentio, vtq̃ varia erant ea quo-
rum studio capiebantur, complura discipli-
narū genera perpolita sunt, quæ partim ne-
cessitate, partim studio cognoscendi fuerant
inchoata, Alii operum naturæ concentum
eximiamq̃ formam & pulchritudinem ad-
mirati, & earum rerum suauitate plectti,
quæ corporibus innixæ, mutabiles, morta-
lesq̃ sub sensum cadunt; ortus earum cau-
sasq̃ magnis sudoribus sedulaq̃ uigilantia
scrutati,

scrutati, naturalem philosophiam condiderunt. Alii animi sublimioris impulsu in res diuinas acerrimè intenti, illas quidem sempiternas, immutabiles, separatas, nulloq; sensu comprehensas, quoad fert humana fragilitas thelogiam cognitionemq; Deorum prodiderunt. Interuenerunt alii medio contemplationis genere ducti, qui mathematicas disciplinas erexerunt; illustres quidē illas, & demonstrandi subtilitate certissimas. Has Plato diuinarum naturaliumq; rerum confines & intermedias statuit, quod sempiternæ sunt & immutabiles, sed in corpore positæ atque subiectæ sensibus. Sunt hæc tria iam multis seculis celebrata sapientiæ studia, ex rerū quas versant varietate nata, mentis vnius sublimioris contemplatione formata. Non enim vitæ illa commodis, non voluptatem illecebris, non vllis denique fortunæ corporisq; bonis aptantur, neque in res tanta contemplatione despicatas se demittunt: sed propriis coercita finibus in se tota tanquam in orbem vertuntur, propter se non ob aliud quicquam mortale expectenda, utq; potissimum inscitiam erroresq; turbulentos ab animis depellamus. Cæterum qui animo minus excelso, nec satis ad philosophandum nato comparatōque

Naturalis,
philosophia
Theologia,
& quæ eius
subiecta ma-
teria.

Mathemati-
cæ.

Contempla-
tionis præ-
stantia.

Mens agens
arrium esse-
ntia.

que fuerunt, ii item ne otiosam ætatem &
sine contentione inertem traducerent; ho-
minum aut commodis aut voluptatibus
destinati, mentis illius quam *πρακτικῶν* id est
agentem dixerunt concitatione, inferiores
pepererunt disciplinas, prudentia omnes &
arte comprehensas. Horum enim quicūque
in hominum moribus conformandis, & re-
cte viuendi instituto omne studium collo-
cassent, ii ad moralem facultatem aditum fe-
cerunt, & ad ciuile & œconomicam, quæ
moderatrice prudentia administrantur. Ac-
cedit his historia, rerum gestarum memoria
antiquitatis commemoratio: vti & Geogra-
phia, locorum gētiūq; descriptio, sine qua
ne illa quidem illustratur atque splendescit.
Omneis porro artes excitarunt quicunque
non actus hominumq; mores, sed effectus
& opera sunt persecuti. Primum, vt animi
fensa locutione (hec enim effectus est, quod
linguæ organo fiat, actus verò nullus cor-
poris instrumenti ope indiget) exprime-
rent, Grammaticam concinnarunt, quæ emen-
datè loquendi ars est, & poesim numeris
astrictam, & Rhetoricam quæ ornatè copio-
seq; dicendi doctrina, & dialecticam, quæ re-
cte disserendi est ratio. Ad humani corporis
sanitatem vel tuendam vel recuperandam
medi-

medicina, ad alimentorum vitæ necessitatē
agricultura, ad ædificiorum extructionē
architectura inuenta exultaq̃ est. Sic textores,
fabri, aurifices, futores, zonarii, pistores,
lanii, fictores, pictores, librarii, aliq̃ innume-
ri suas artes hominum commodis aptauerunt.
Sic musici, cantores, tibicines, histri-
ones, gladiatores, saltatores, venatores, pisca-
tores, aucupes, coci, fartores, lenones, scurræ,
aleatores, quasdam artes celebrarunt ad ho-
minum delicias atque voluptatem, quæ aut
prorsus sordidæ, aut parum ingenuæ sunt.
Sed quum omnis philosophia rei in quam
incumbit materiam excutiat & ponderet,
artis id erit cuiusq̃ proprium, vt in ma-
teriam quæ sponte suapteq̃ natura prodiit
in lucem affectionem quandam & faculta-
tem inferat, quæ sine hominum aut mente
aut manu per seipsa non accederet. Non
enim ars materiam, sed artificium in mate-
riam extrinsecus confert, quod aut stabile
est ac firmum, velut in extructis ædibus: aut
fluxum atque præceps, vt in tibicinum har-
monia. Hæc igitur sunt philosophiæ (quæ
mater omnium bonarum est artium) studia,
hæc prudentiæ, hæc artium discrimina, sum-
maq̃ disciplinarum genera, quæ tum diuer-
sa mentis agitatio, tum rerum quas tractant
varietas,

Vnde philo-
sophiæ &
artium di-
gnitas spe-
ctetur,

varietas, quàm maximè disiunxit. Iam ve-
rò id inde scrutemur, quàm sit ars vnaquæ-
que vel disciplina præstans & ingenua, quã
toq; dignitatis splendore aliæ aliis prælu-
ceat. Deorum cœlestiumq; animorum actio
præstantissima sententiis omnium iudica-
tur, quod in rerum optimarum contempla-
tionem penitus incumbat: beluarum verò
(quæ vitæ necessitati seruiunt, & ad volu-
ptatem omni impetu feruntur) humilis, vi-
lis & obsœna. Hæc si ad humanas transferi-
mus actiones, nobilissima summeq; liberalis
& ingenua videbitur hominis contempla-
tio, omneq; genus philosophiæ præclarum,
illiberalis autem & sordida omnis opificum
industria, quorum labor & opera non ar-
dua vis animi censeatur. Inter hæc autē ars
cōsedit, quæ suo genere tãto digniore quæq;
loco ponetur, quanto præter cæteras ani-
mum sublimiore contemplatione excolit,
per quam intelligentiores sumus, & mere-
mur sapientes appellari: idq; maximè si non
illa odiū offensionēq; hominum in se struat
sed haud mediocriter frugifera sit & fru-
ctuosa, cum aliis omnibus tum ipsi quoq; ar-
tifici. Quænam igitur videri debet inter ar-
tes principatum obtinere, cuius adminiculo
his corporis inclusi compagibus vitam trā-
sigure

Artium uti-
litas spectan-
da,

figere possimus beatam atque tranquillam? Marco Tullio sola naturæ cognitio contemplatioq; rerum haud quaquam placet, sed ignaua ac iners prorsusque manca, & duntaxat inchoata habetur, si nulla comitetur administratio rerum, nec sit ad hominum commoda societatemq; tuendam comparata. Si omnes omnium artium commoditates, facultates, atque copias dispicis, nihil est medicina melius, nihil optabilius, nihil hominum generi datum præstabilius. Nam si est vita cunctis mortalibus charissima, si lux ea cum primis expetenda in qua viuimus, spiramus, & iucunda consuetudine inter nos coniungimur, si ea primum est & præstantissimum munus animantibus attributum: ars quæ illam seruat, continet, ac tuetur, quo pacto non sit omnium præstantissima? quid ea potest homini magis in votis esse, quæ infestissimos humani generis hostes, morbos inquam & aduersam valetudinem propulsat? quæ vitam incolumem ab omni ærumna & languore liberam quam diutissime tutatur? Vt corporis firma constitutione nullæ opes, nullæ fortune ampliores: sic imbecilla & labante illa nihil laboriosius, nihil calamitosius. Qui ergo in hoc periculum discriminemq; adductis subuenire &

Medicina
artium di-
gnissima &
vtilissima.
Vtilitas ei-
us.

*

opitu-

Præstantia.

Quæ &
quam multa
debet medi-
cus nouisse.

opitulari queat, tantum abest vt in illorum
offensionem incurrat, vt etiam illos summa
consuetudine & amicitia sibi coniungat, at-
que quasi pro numine, inquit Hippocrates,
colatur, qui tantas opes restituerit, per quas
externæ quoq; fortune obtineri, possint, il-
larumq; vsus iucundus atque dulcis habeatur.
Cæterum ad ea quæ medicina ratione
perlustrat conuersus, quàm præclara & no-
bili contemplatione rerum plurimarum na-
turas persequatur atque peruestiget, intelli-
ges. Vt enim admirabilem hominis fabri-
cam naturamq; explicat & euoluit, ita re-
rum cunctarum ortus & occasus, ipsamq;
omnium ex elementis compositionem, ani-
malium, stirpiumq; proprias vires (tamen si
non absolute, quatenus tamen homini salu-
tares sunt aut pestiferæ) inquirat atque pa-
rat. Quin & altius subiens quæcunq; ex pa-
tefactis terræ faucibus eruuntur scrutatur,
indeq; sublata cœlorum & syderum conuer-
siones, & quæ inde fluunt dimanantq; vir-
tutes orbis inferioris moderatrices obser-
uat. Hæc autem quia non aliter quàm certa
demonstrandi ratiocinandiq; via obtineri
possunt, quis eat inficias mathematicas ar-
teis, & dialecticam aditum ad hæc pateface-
re: ac multo etiam magis rhetoricen, atque
gram-

grammaticen desiderari: sine quibus non
 modo copiose ornateq; dicere, sed ne emen-
 date loqui quidem liceat? Quod si ea vel
 necessariae sunt, vel opis quiddam & auxi-
 lii conferunt, & ceu gradus quidam & adi-
 tus ad medicinam iaciuntur atque patent,
 medico quidem omnes erunt perdiscendae:
 quod ut inquit Aristoteles, eiusdem sit fi-
 nem ipsum & ea quae finis gratia sunt co-
 gnoscere. Quis enim eum pictorem non in
 magna gloria & laude ponat, qui praeter
 operis lineamenta & pigmentorum asper-
 sionem, nouit tabulam perpolire, colores iu-
 sta temperatione permiscere, penicillum in
 omne varietatis genus conformare? contra
 vero eum non vituperet, & tanquam ru-
 dem ignarumq; damnet, qui nullam isto-
 rum cognitionem habet, sine quibus maio-
 ra percipi non possint? Idem quoque de me-
 dicina statuo, ut nemo hanc tentet vel a li-
 mine salutare, qui non antea illis disciplinis
 meritam & iustam operam impenderit, Quaecunque
medicina tra-
ctat hominū
comodis a-
ptari.
 sitq; illarum institutis liberaliter informa-
 tus. Tanta igitur rerum cognitione praecal-
 lit medicina, ut omnium quae mundus com-
 plexu suo coercet, naturam atque vires so-
 lenter consequatur, quas demum ad vnius
 hominis (cuius praecipua illi cura est) com-
 * ii moda

Medicina
quid.

Medicinam
totam artē
esse.

Prima artis
cuiusque co-
gnitio ex
materia lun-
iata.

moda salutemq; referat, ut illorum usu & appulsu integram corporis valetudinem conseruet, aduersam depellat: quanquam non semper hūc ipsum finem attingit. Hinc nos sic illi definitionem adhibebimus, Medicina est ars ad humani corporis sanitatem tuendam, profligandosq; morbos comparata. Quoniam enim quaecunque medicina ratione perlustrat, ad hominum utilitatem refert & accommodat, artis nomine vniuersam contineri par est. Non enim ut quispiam existimauerit, partim scientia, partim ars dicenda, tamen si ex multis constet theorematibus, quæ ipsa quidem sola per se scientia continentur. Verum quoniam omnium medicinæ partium inter se quam aptissime coherentium & concordantium ea est conspiratio, is consensus, ut homo saluus & incolumis seruari possit, æger autem in integrum restitui, ex ipso fine uniuersa artis nomen accipiet. Porro autem ut cuiusque artificis interest, subiectam quam tractat materiam omnino perspectam habere, quod expeditius in omnem artificii speciem & decorem flectere illam possit & torquere: ita & medico humani corporis natura primum cognoscenda est omnibus suis partibus absoluta, quod sanè totius medicinæ subie-

subiectam materiam esse confirmamus, non
autem morbos ac vulnera. Vt enim dum fi-
ctor in rudi adhuc & informi ære Herculis
effigiem imprimit, hæc artificium est & sum-
mum artis opus, æs verò materia quam va-
riè tractat: ita & dum medicus ex ægro cor-
pore sanum facit, vnum idemq; corpus ma-
net, quod subiectum est & materia. Quæ de
pulsæ ægrotatione comparatur sanitas, spe-
cies est & forma; huius autem efficiens cau-
sa, medicus: aut potius ars medendi. Dum
enim hæc præceptiones tradit vnde procu-
ratio est valetudinis, dicitur sanitatem effi-
cere. Sic enim Aristoteles artem nimirum
id esse statui, à quo demum omnis motio
proficiscitur. Medicus est artis perinde at-
que naturæ minister: cuius est officium cura-
re appositè ad sanandum. Finis autem cuius
gratia sanitas procuratur, est vitæ functio-
num integritas. Itaque totus in hæc duo in-
cumbit, vt sanitatem in corpore conseruet,
vt morbum depellat. Atqui neutrum pla-
nè conferre potest, nisi eorum quot differen-
tiæ sunt & genera, quæ causæ, & quibus si-
gnis noscuntur, iam antè perspectum ha-
beat & cognitum, Quocirca totius medici-
næ partes quinque si ordine collocabun-
tur, omnium prima existet φυσιολογική,
quæ

Humana
corpus sub-
iectam esse
medicinæ
materiam.

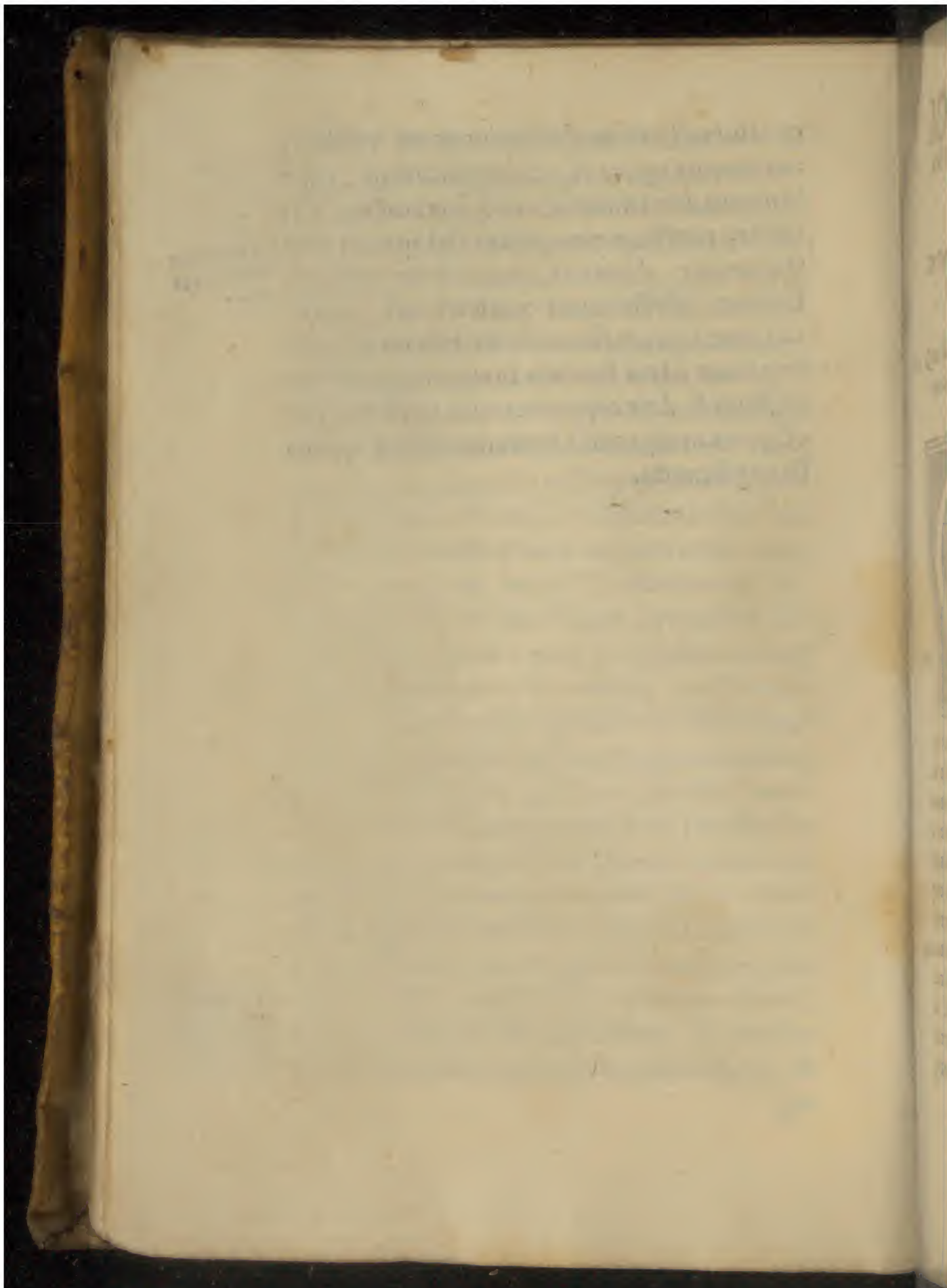
quæ hominis integrè sani naturam, omnes
illius vires functionesq; persequitur. Alte-
ra παθολογικὴ morbos & affectus indagans,
qui præter naturam homini possunt impen-
dere, & quæ illos causæ efficiant, quæ signa
demonstrent. Tertia προγνωστικὴ signa expli-
cans, quibus medici futura præsentiant, &
quis morborum decursus quis exitus sit fu-
turus. Quarta ὑγιανὴ quæ firmam corpo-
ris constitutionem bona viuendi lege con-
seruat, & imminetia mala arcet, simul egro-
tis propriam & commodatam victus ra-
tionem decernit. Omnium postrema pars
θεραπευτικὴ ægram corporis affectionem sa-
lutarium vsu & admotione propulsat sa-
nitatemq; restituit: quæ vt summa totius
medicinæ artem via & ratione condit, va-
riaq; præsidia suggerit, quibus tū toti tū cor-
pori cuiq; laboranti particulæ opportunè suc-
currit. Ex his igitur quinque partibus me-
dicina constituitur: quarum tres priores in
contemplationem & simplicem rerum co-
gnitionem feruntur, duæ posteriores omni-
no in actione consistunt, omne studium in
tuenda sanitate, aut abigendis morbis collo-
cantes. Vnde à quibusdam quinque partes
in duas redactæ sunt, theoricen & practi-
cen, quarum hæc opus omne perficit, aut le-

Medicinæ
partes duæ
contempla-
tio & actio,

ge

ge viuendi, aut medicamentorum viribus,
aut manus opera & administratione, quæ
imponit, secatur, incidit, vritq; ferramētis. Vn
de iam practicæ non partes, sed species tres
statuentur διαητητικὴ, φαρμακευτικὴ χειρουργικὴ.
Etenim affectionum varietas tot curan-
di genera peperisse creditur. His ita in gene-
re primo aditu strictim breuiterq; constitu-
tis, singula deinceps accuratius persequi par
est, primumq; totius hominis natura qualis
sit explicanda.

Actionis me-
dicæ tria ge-
nera.



IO. FERNELII
AMBIANI, PHYSIOLOGIÆ
LIBRI SEPTEM.

De Partium corporis humani descriptione,
LIBER PRIMVS.

10 Quod doctrinæ atque demonstrationis ordine
ars medica constituenda sit. Cap. I.



20

V M Liber solutusque
est animus, nudas &
apertas rerum substā
tias perspicue cernēs,
clarissima omnium
cognitione fruitur: in
hoc verò corporis ve
lut ergastulum conie
ctus, obliuione tan
quam densa caligine
obrutus, in summa versatur ignoratione rerum.
At nihilominus semina quædam etiamnum re
tinens diuinitatis suæ rerumque maximarum dul
ci recordatione quasi igniculis accessus, perpetuo
sciendi noscendique desiderio flagrat. Hinc ma
gno cum labore & studiose multa recuperat per
scrutaturque sensuum ope, atque in ea primū in
30 cumbens, quæ sensibus sunt obuia, occultiora
tandem ratione colligit sola mente comprehen
sa. Ita quidem à sensibus tãquam à certis rerum
internuncijs stabilita olim fuerūt disciplinarum
principia, è quibus demum perfecta omnis hu

A

DE PART. CORP. HVM.

mana cognitio ducta deriuataq; est. Hæc summa est inuestigandi facultas, quam probatissimi quique Philosophi *Ἀνάλυσιν*, id est dissolutionem appellarunt: nimirum vel à toto & vniuerso ad partes singulas, vel à composito ad simplicia, vel ab effectu ad causam, vel à posterioribus ad priora serie deducens, & abditiores illas causas inuestigās, ex quibus singula ortu processerunt. Huic aduersa est altera componendi ratio, quam maximè natura nonnunquam & ars ipsa sequitur, 10
ex partibus ea totum, ex simplicibus compositū, ex causis effectus, ex prioribus posteriora nectit, atque id omnium primum statuit, quod dissoluēdo postremum fuit peruestigatum. Doctrinæ suæ initium ab analysi duxerunt, quibus curæ fuit omnia dilucidè atque certo demonstratio-
nis nexu confirmare. Sic Geometriam & Arithmeticen Euclides, sic Astronomiam Ptolemæus, sic & Philosophiam Aristoteles posteris tradidit, eaq; solida doctrinæ suæ fundamenta iecit, è qui 20
bus multa tandem producerentur incredibilia vulgo & monstri vel portenti simillima. Hos igitur quasi vestigijs odorati tradendæ medicinæ initium ab humano corpore ducemus, quod & artis subiectum existit, & omnium primū sensibus occurrit notissimum: à quo dein per minima quæque deducti ad ea denique mentis impulsu feremur, quæ cogitatione sola comprehendī possunt.

Quid hominis corpus à cæteris distat ani- 30
mantibus, quasq; partes habet illis
communes. Cap. II.

VT vniuscuiusque animantis, ita maxime hominis corpus animæ gratia conditum est,

non modo vt diuersorium, verum etiam vt organum accommodatum illius inſitis viribus expromendis. Atque vt mens, dicente Ariſtotele, formarum eſt præſtantiffima, & ratio artium omnium ars vel officina, quòd vna omnes omnium animantium vires poteſtate contineat: ita & illius organum inſtructiſſimum eſt, & conformationem pulcherrimam conſequutum. Itaque homini corpus datum eſt, tum figura tum partium
10 commoditate princeps: quod vt diuinæ mentis munere fungeretur, tria obtinuit quæ cæteris animantibus negauit rerum natura. Primum quidem figuram celſam & rectam, quæ in cœlum ſuumq; conditorem ſe attollens, cœleſtes igniculos & ſemina diuinitatis ſuæ teſtatur. Deinde ſummo corpore cerebrum ampliſſimum, animi eiꝯq; partium ſedem: vt enim animus permultis facultatibus præditus eſt, ita homini quàm cæteris animantibus domicilium capaciꝯ dari par
20 erat, idq; pluribus inſtrumentis contineri. Præterea manus exporrectas, beluis denegatas, quibus facile perſequatur quæcunque mens iuſſerit. Licet quidem & clauſes ſoli homini datas, & alia multa multo aliter atque cæteris animantibus informata numerare, ſed quæ tamē ſint illorum trium vſibus accommodata: vt ſit partium omnium ſumma ſymmetria, ex cuius præſtantia ſignum quoddam & ſpecimen ſapientis conditoris oſtenditur. Hæc igitur homini quòd rationis
30 eſſet particeps, ſunt attributa. Cætera obtinet alijs quoque animantibus perfectis communia. Nam quum ſumma omnium actio in ſenſu ac motu conſiſtat, omnia peræque partes in hæc accommodatas acceperunt, oſſa, cartilagineſ, vincula,

Tria ſunt quibus humanū corpus diſtat a cæteris.

DE PART. CORP. HVM.

neruos, musculos, tendones: & alias quibus hæ
aluntur maximeq; venas, & arterias. Sensus atq;
motus primæ partes effectrices sunt, cerebrum,
spinæ medulla, atque nerui. A cerebro omnis mo-
tus atque sensus, à quo medulla in omnem spi-
nam fusa porrigitur: ab hac demum neruorum
frequens propago, per quos vnliuersum corpus
Ossiū vsus. mouendi sentiendiq; vires accipit. Cū verò mi-
nimè tutum esset nec decorum, vermiculorum
serpentiumq; more reperire hominem tot rerum 10
principem, firmis ossibus illi natura corpus ere-
xit atque stabiliiuit: vt tanquam propugnacula
essent aduersus omnes impetus, & stabilimen at-
que robur corpori sustinendo, haud secus atque
basis & columna ædibus subiecta. Ceterum non
in animante (nec enim commodum atque vtile
fuerat) os vnicum idq; solidum positum est, sed
quo in omnem partem flecti moueriq; posset, ex
Articuli. varijs discretisq; compactum. Vt elegantiore ar-
tificio naturæ hoc opus constaret, idcirco articu- 20
lis ita iuncta & continuata sunt ossa, vt cuiusque
extremitas alterius sinum & capacitatem subeat.
Ea structura Græcis est *αἰσθησις*, ossium extre-
Vincula. ma sic aptè cōposita, articulos appellamus. Quo-
niam verò periculum erat ne motu violento ossa
seuigata distraherentur, neve dum artus animal
quocunque vult inflectit, contorquet, porrigit,
aut contrahit, ex sedibus exciderent, natura om-
nem ossium copulationem & structuram arētis-
simis firmissimisq; vinculis extrinsecus rotundo 30
ambitu colligauit, quæ articulos non sinant mo-
tus agitatione diuelli. Validum quidem est vin-
culum, durum atque firmum, sensu vacans & im-
patibile, sed quod tamen in angustum adduci

possit & relaxari. Addidit & articulis munitionē, **Cartilago.**
dum osium sinus & summas partes, quæ super-
cilia à quibusdam vocantur, omnia denique ex-
trema cartilaginibus obduxit obliniuitq; lubrica
leuiq; materia, quo' sint in motibus ab attritu &
quassu tutiores. Iisdem quoque auriculas, nares,
extremasq; costas muniuit, vt duriorum corpo-
rum occurui cederent, & infracta permanerent.

Quemadmodum autem articuli & quæ dicun-
tur cartilagines, sic & vincula expertia sunt sen-
sus, quæ nil mutuuntur à cerebro, qua de causa ne
se ipsa quidem mouere possunt. At vero' neruis **Nerui.**
quorum è cerebro aut è spinæ medulla est origo,
prima sentiendi mouendiq; facultas data, qui ta-
men quoniā molles sunt, soli trāsferre nequeunt
ossa, tam magna pondera. Vt hæc igitur moue- **Tendones.**
rentur, necesse fuit motus instrumentum quod-
dam creari ex ambobus temperatum, neruo soli
dius & durius, vinculo mollius, quod in sensu &

robore mediam inter illa naturam obtineret. Id
quidem est *τῆνων*, qui cœpit à nostris tendo appel-
lari, ex tenuibus nerui & vinculi fibris intextis
concretus. Tenuia quasi fila tutum non erat si- **Musculi.**
ne firmamento in omne corpus distribui, ossaq;
prægrandia mouere: quocirca natura medias in-
ter illa regiones molliore substantia inferciens,
quasi rimas expleuit. Ea est caro simplex fibris
ad robur circumiecta, ac veluti molle stragulum
data cadenti aut recumbenti animali, vtq; præsi-
dium quoddam omnibus particulis principibus
obtenta, ne aut vulnerentur, aut frigore rigeant,
aut æstu contabescant. Quod igitur ex nerui &
vinculi fibris duntaxat contextitur, tendonem di-
cimus, qui vero' præterea carnem habent fibris

DE PART. CORP. HVM.

Quę partes
ad motum
conferant.

Sensuū par
tes.

Ordo sequē
tium.

inductam & impositam, musculi appellantur & lacerti, hi plerunque in tendonē desinunt. Nunc autem si omnia conferre volumus, quę ad motionem vim quandam & locum obtinent, ossa primum & maximē impelluntur cienturq; : quę illis motum afferunt instrumenta, sunt tendones, lacerti, nerui duriores præsertim : mouendi principium, cerebrum & spinę medulla : partes quarum beneficio mouetur animal, articuli, cartilagine, vincula : hac igitur partium commoditate motum fieri cōgruebat. At in sensu longe' impar & dissimilis est ratio. Cū enim motio actio quędam sit, sensus vero' perpesio verius quā actio : haudquaquam sensus eum apparatus ornatumq; partium, quem motus desiderabat. Nā ractionis sensus quem omnes ex æquo animantes participant, neruis neruorumve fibris in omne corpus diffusis indigebat : quibus susceptę tractabiles qualitates cum spinę medulla & cerebro, quę (vt aliquando demonstrabimus) sensus & motus principia sunt, continuatione communicantur. Cæteri autem sensus quibus animantes perfectiores sunt præditę, neruis item constant, per quos sensum capiant. Partes in singulis instrumentis circumiectę neruis, horum duntaxat gratia consistunt. Ex quibus perspicuum fit, homini quā animal est, cerebrum, spinę medullam, neruos, & cæteras quas connumeravi partes ad motum aut sensum cōcurrere : de quibus rursus figillatim dicemus, ab ijs exorli quę ceteris quasi fundamenta iaciuntur. Etenim hominem arte descripturi, σκελετιν, id est aridum & osseum primum extruemus, quem deinde vinculis, neruis, lacertis, venis, arterijs, cute, reliquis denique

partibus interioribus adornatum, perpolitumque reddemus. Sic ex simplicibus hominis partibus vniuersi compositionem perspiciet qui volet, & luculentius quam si confectionis ordine compositiores partes seorsim scrutetur. Harum siquidem inspectione, nihil certum sciri, nihil plane cognosci ac percipi potest earum, quæ simplices in omne corpus feruntur.

De Osibus.

Cap. III.

10 **O**mnium osium sedes & origo spina est, quæ veteres carinæ in nauigio primum iactæ cō

ἀκάρθρα

pararunt: cui ceu fundamento latera, prora, puppis innixa cohærent. Atque ut hac clitellarij muli perferunt grauisima pondera, ita in omne corporis moles cuius ope stat & erigitur. Ad necessitatem actionum cum hominem flecti curuarique oporteret, pluribus coagmentata & compacta est ossibus tanquam nodis, quæ vertebræ nobis dicuntur, omnes osse sacro suffultæ. Vniuersa siquidem

Spina dorsif.

20 spina quatuor in partes fusa expositaque est, os sacrum, lumbos, dorsum, & collum. Os sacrum quod & latum appellant, primo aspectu vnum atque continuum videtur, at aqua vel oleo feruenti diu multumque demersum, sex quasi vertebris constare. Cuius ab ima parte os aliud appensum demittitur, quod Græcis κόκκυξ, nostris cauda dici possit: hoc quoque compactum quatuor ossibus teretibus, gracilibus, & magna ex parte cartilaginosis. Supra os sacrum lumbus quinque ossibus cōse

Os sacrum,

Coccyx.

Lumbus.

30 dit, cui dorsum insidet vertebris structum duodecim, proximè ceruix septem. Itaque triginta sunt omnes in spina vertebræ. Omnium os sacrum est amplissimum, cui tum magnitudine tum crassitudine succedunt lumborum vertebræ, ar-

Ceruix.

Vertebræ.

A iiij

DE PART. CORP. HVM.

Et cauo mediæ perfossæ. Reliquæ superiores quā
tum situ ab infima, tantundem & mole distant:
vt sit illarum ad occipitis radices continuata quæ
dam attenuatio. Cæterum quæ in summis inest
interior capacitas, medullæ labenti peruia, om-
nium est amplissima, inde verò tantum coarcta-
tur, quantum dilapsa procescit. Vt semel dicam,
superiores vertebræ interceptis inanitatibus am-
plæ sunt, mole graciles, contra inferiores, omnes
mira compage ad *δυσσώθειαν* cōtextæ: atque vt 10
his structura foret tutior, figuram variam accepe-
runt. Quæ quidem intro ad intestina vergunt, ro-
tundæ sunt & in orbem conuolutæ, læues, nullis
tuberibus exasperatæ, sed vt nodi (hinc *σπόνδυλοι*
nomen inuenerunt) alijs alijs superpositi colum-
nam exprimunt: quibus est substantia tenera ma-
gis & rara, ac spacijs inanibus intercepta. Extra
multiplices efferuntur productiones (*ἀποφύσεις* ap-
pellantur à Græcis) densiore illæ & compactiore
substantia, à quibus externa facies spinæ speciem 20
refert. Alij enim sunt è medio prominentes, alijs
transuersi vtrinq; additi, alijs sursum deorsumq;
ducti, per quos vertebræ texuntur & cohærent.
Supremis duabus exceptis, habet cæterarum vna
quæq; inferiore ex parte mediocres vtrinq; ra-
mos deorsum spectantes: ex superiore verò alios
maiores extumescences sursum exigit. Talis autē
est vertebrarum contextus, vt processus sursum
euecti, modicos sinus habeant, qui alios quoque
processus à superiore vertebra delapsos excipiant: 30
sex inferioribus vertebris maxime conspicuum
est vnāquāque superiorem insinuari in aliam
subiectam sibi. At verò summas duas nullus pro-
cessus, sed ambiens membrana copulat. Sola au-

Tres verte-
brarū pro-
cessus.

tem suprema medium eminentem quasi ramum
& extimum non nouit: hunc reliquæ omnes ad
decimam vsque dorsi, quæ est omnium decima-
septima, deorsum porrigunt: in rectum vero, quæ
cunque illi subiectæ sunt. Tertium ramorum at-
que processuum genus qui transuersi dicuntur, e'
vertebrarum omnium atque ipsius sacri osiis la-
teribus vtrinque prodeunt parte externa. Insunt
hi longiores in lumbis, sed graciles quasi pro co-
10 stis diducti. Breuiiores in superioribus, qui toto
dorso in tuberculum desinunt, vbi costæ nectun-
tur. Sex in ceruice summis, transuersi ramusculi
in longū perforantur, septimæ raro, cæteris nun-
quam, tametsi singulæ quæ ad lumbos tendunt
parte interna pluribus patent foraminibus, & qua-
si angustijs in quas venulæ commeant, quorum
nihil in reliquis magnopere videas. Vertebrarū
processuumq; omnium extrema cinguntur & cir-
cūfunduntur cartilagine perimulta, in hanc vin-
20 cula crassa, dura, & valida inseruntur, quorum be-
neficio interiores vertebrarum nodi cohærescūt,
vtpote quæ inter nodos fusa nexu illos firmissi-
mo colligant. Externæ vertebrarum partes pro-
cessibus implicantur sursum deorsumq; spectan-
tibus, vt alijs aliæ nexæ, & omnes inter se aptæ
colligatæq; videantur. Præter hæc tamen vincu-
lum membranæ validis intextum vniuersam spi-
nam extrinsecus obuoluit. Hæc de spina satis, iā
de capite. Huius verticem calua integit summa
30 parte globosa & rotunda, introrsus concaua. In
hac futuræ sunt tres: vna in priore parte quā
φαιάσφ, idest, coronariam vocant, quia e' tempo-
ribus vtrinque in summum verticem per trāsuer-
sum viā capessit: alterā λαμβδωειδῆ dixere quæ

Vertebra-
rum tenuia
foramina.

Cartilago
vertebrarū

Capitis os-
sa.
Suturæ,

DE PART. CORP. HVM.

in occipite posita, a' capitis imo & posterioribus
vtrunque partibus sursum contendens, in angu-
lum coit ad Λ. literæ figuram. Tertia ὀβελία in
capitis lōgitudinem porrigitur ἀπὸ τ' λαμβδ' οὐ
δ' ἄν' angulo in mediam coronam excurrēs. Hunc
in syncipite cōcursum βρέγμα Græci nuncupāt.
Atque in ijs sunt dentatæ more ferræ rimarum
connexiones, nec vinculis nec cartilagine vinctę,
sed suis quasi dentibus peētinatim intextæ. Su-
pra aures verò duæ sunt illis dissimiles commis- 10
suræ ab obelæa intervallo pari disjunctæ, a' squā
mę specie λιπιδ' οὐδ' εἰς dictæ, per quas ossa quæ
petrosa vocant subditis ossibus squamarum mo-
do, & (vt nonnulli dicunt) imbricatim agglutinā-
tur. Ea autem sic enumeres. Parte postrema os
occipitis id quod cerebellum nominant conclu-
dit, quod triquetra futura circūseptum, ad poste-
riora deorsum vergit. Omnium quæ in capite sunt
illud maximo foramine perterebratum, quo me-
dulla ē cerebro in spinæ fistulam delabitur. Huic 20
vtrunque sinus adiuncti, in quos prima vertebra
additamentis quibusdam & appendiculis inseri-
tur. Inde factum os multo' angustius ad cerebri
radices contendit, vbi per transversam commis-
suram vix pollicem longam ei ossi arctē' conne-
ctitur, quod Græcis a' cunei specie σφλωειδὲς est
appellatum. Occipitio latera capitis innituntur,
quę syncipitis, nōnunquam & τὸ βρέγμα τ' ossa
dici solent: hæc ad summum verticem acta vtrin-
que ei commissuræ assident, quæ recta in capitis 30
longitudinem fertur. Subter hæc, duo sunt ad suā
quodq; auriculam: quæ a' lapidis specie & duritia
λιθοειδ' q; dixerunt. In horum cauo ossa duo vi-
suntur malleo aut incudi similia. Ab vtroque pro

Quot ossa
caluæ.

cessus quasi surculus intro subit *ἐνδοειδής*, in quo
 foramen quo soni admittantur intro fertur ad
 cerebrum. Extra promittuntur duæ particulæ,
 altera mammæ similis parte postrema sub auris
 via, altera teres & procera sub temporibus emi-
 nens, quæ osi iugato committitur. Os sextū fron-
 tis est, quod in superciliorum sede ubi eminet du-
 plex est, concluditq; gemina facie inanem capaci-
 tatem in nares derivatam. Pars superior corona
 10 ria futura cingitur, inferior in oculorum caua re-
 flexa, summum in his parietem facit. Finitimum
 hoc osibus faciei, a' quibus tenui commissura di-
 sternitur, vtrunque a' temporibus & saxeis os-
 sibus prognata, quæ oculorum caua dirimit, in-
 de ad summum nasum se applicans ubi superci-
 liis interiecta vallis est. Iam his totiꝫ cerebro
 20 ceu basis quædā substernitur os *σφλωειδής*, quod
 qua parte occipitis osi iungitur, angustum est &
 rarum, attamen profundum. Parte priorē fron-
 tis osi occurrit & annectitur, in ea via quæ in na-
 res procliuis fertur. Varia in hoc cernuntur vtrin-
 que foramina, per quæ sentientium nervorū pro-
 pagines dimanant in sensus. Sub interiore eius fa-
 cie capacitates duæ latent, in quibus est illud rete
 plenum admirationis, aliāq; cerebri arcana. Pro-
 cessus concauos emittit ab alarum similitudine
πῆρυγοειδής vocatos, alterum sursum ad ca-
 ua temporum, frontis osi & ei quod a lapide no-
 men habet commissum, alterum canalis & tubi
 30 instar deorsum ad postremos dentes versum, qui
 reflexo extremo palatum terminat, eiꝫ commit-
 titur. Nunc de facie. Faciem totam geminam
 discernit ea commissura, quæ ab interuallo super-
 ciliorum per medias nares inter primores dentes

Faciei com-
 missuræ.

Basis cere-
 bri.

Faciei ossa.

DE PART. CORP. HVM.

producta, palatum in longitudinem secat. Maximum in ea est os malæ, in quo dentium superiorum radices figuntur: excurrit id intro ad palatum, pars verò eminentior sursum effertur ad nasi latus & maiorem oculi angulum. Supra radices dentium maxillarium capacitas ingens concluditur, ad oculi sedem sursum lata, quam alba ac similis glandis substantia communuit. Superiore maxilla (quam proprie malam Celsus appellauit) ad radices primorum qui secant dentium, ossa duo sita sunt, intus duntaxat lineis distincta: rursusque duo per exigua quo loci interstitium est narium, & vnde superius labrum enascitur. Quæ quatuor tenuissima cum essent & obscuris lineis separata, maxillæ superioris partes effecimus, ne quenquam forte multitudo tanta obrueret. Inter oculum & aurem apparet os editum, iugale vocant, durum quidem & temporum musculo tanquam præsidium & propugnaculum, cuius pars posterior ossi cui à lapide nomen est, in eo exortu copulatur, qui oblongus ab aure aduersum spectat: pars infera ossi maxillæ, supera ad oculi paruum angulum frontis ossi cohæret. Nasus ossa duo gestat, quadrangula, procera, à iugo nasi deorsum per illius longitudinem ducta, in quorum extrema cartilagine inferuntur alæ vocatæ. Vtriusque oculi fossæ tria substituuntur ossa. præter ea quæ veluti parietes sunt aut frontis, aut malæ, aut zygomatis, aut productionum quæ à cuneo manant. Horum siquidem omnium extrema in oculorum sedes concurrunt, lineis discreta conspicuis. Trium quæ dixi maximum, ad minorem oculi angulum collocatur, quod à zygomate & frontis interiore pariete, obscuræ vix diri-

munt commissuræ. Alterum conspiciendum ma-
 gis fossiæ parte infima, fere' ab eo malæ foramine
 quo nervus in labra superiora deducitur, intro'
 recurrens, auricularis digiti latitudine. Tertium
 oblongum tetragonum ad oculi angulum maio-
 rem positum, malæ superioris extremo a latere
 annexum. Inter palatum & cerebri basim vsque
 ad nares vtrunque diuersa dissecta sunt ossa, tene-
 ra quidem atque tenuia, sed quæ tertij huius pro-
 pagines videri possint. Ea variè contexta spon-
 giæ formam referunt, vt dubitare non liceat ter-
 tium illud hoc esse, quod Græcis *σπγγοειδης* ap-
 pellatur. Præter id ad summam nasi radicem, in-
 tus fixū hæret aliud tenue & latum, magno illi
 obtrusum foramini, quo e' cerebro in nares cur-
 sus est: hoc variè pertusum more cribri Græcis
 ethmoides dicitur, ab eo diuersum quod est spon-
 goides. Illius e' medio mittitur eminetq; ad cere-
 brum quasi verruca prædura: deorsum autē per
 20 medios narium sinus ducitur *ἐκφυσις* laminæ spe-
 cie, q̄ nares æquè discriminat, geminasq; reddit,
 hanc nobis liceat Macrobij verbo narium inter-
 stitiū appellare, cui cartilago innascitur nasi pars
 infima. Parte interiore alterum existit palati in-
 terstitium, quod malæ propago quædam est, vt
 ipsa quoque mala geminum. Id a' supera palati
 parte natum cuneo innectitur pede firmissimo,
 sursumq; sese erigens dum narium interstitio oc-
 currat & committatur, interiorem palati cauer-
 30 nam dirimit facitq; geminam. Hæc veteres ana-
 tomici, tanquā nulla essent, silentio præterierunt,
 quæ (quoniam tenella) minime' in ijs capitibus
 cernas quæ putida sunt atque confecta, verū
 singula monstrabit purgatio diligens, moxq; ex

DE PART. CORP. HVM.

feruente oleo facta dissolutio. Maxillam inferio-
rem duo conficiunt ossa mento extremo o strictis-
sime agglutinata. Vtrinque summis ab extre-
mis duo veluti cornua prominent: alterum prius
quod tendones ex temporum lacertis asciscit, al-
terum posterius in exiguum sinum τὸ λιβωιδ' ὄς,
quod sub audiendi via se inserit, non quidem car-
tilaginosa aut ferrata compage firmatū, sed vin-
culis quę motum liberum & expeditum cardinis
modo maxillę permittant, vt sit mobilis vna ex 10
omnibus capitis ossibus. Hac enumeratione quę
integra & absoluta censetur, totius capitis ossa
duo sunt & viginti: sex caluę, deinde cuneus, duo
zygomata, faciei vndecim, maxillę duo. In facie
enim numerantur malę ossa duo, nasi totidem,
in oculorum antris sex, ethmoides seu cribrum
vnum, cuius narium interstitium portio quędā
est: palati autem interstitium apophysis est mala-
rum. In horum numerum si quę ad primorum
dentium radices sunt, rursusque duo ad narium 20
ingressum posita referes, erunt omnia sex & vi-
ginti. In linguę radice a ceteris discretum os
existit, quod a v specie λιβωιδ' appellatur. Vtra-
que porro maxilla crebro perforata quibusdam
quasi alueolis, vt in singulas fossas singuli dētes
infigantur. Hi autem fere sexdecim sunt, raro
plures, pauciores nonnunquam: ex ijs quaterni
primores dicuntur a nostris, a Gręcis (quia se-
cant) τομεις. Post hos canini sunt vtrinque duo,
vltra quos maxillares vtrinque quaterni, quorū 30
duo vel plerunque tres vltimi & intimi, qui alijs
nunquam, alijs fero gigni solent, genuini vocan-
tur. Primores & canini vnica radice nituntur,
maxillares binis aut ternis aut quaternis, atque

Dentes.

inferiores vna minus quam superiores. Is est os-
 sium capitis numerus eaq; structura. Thorax to
 tus dorso innititur, cuius duodecim articulos nu
 merauimus, vnde & costæ vtrinq; duodecim.
 Proditum est a' Galeno nonnunquam vnam de-
 esse, vnam raro' accedere, quod inter portentosa
 connumerem. Itaque vnicuique vertebrae ad ra-
 dicem transuersi processus, sinus inest leuiter con-
 cauus, qui costæ principium extanti tuberculo,
 01 quod illius est caput, excipit. Illinc costa originē
 ducit, quæ non ita longe' transuerso processui ar-
 cte' deuincitur: deinde in priora thoracis inclinās
 curuatur, cumq; ita multum prodijt, protinus in
 os pectoris curuata resilit. Septem superiores inte-
 græ atque perfectæ cum pectoris osse committun-
 tur extremis cartilaginosis, & in leues sinus illius
 ossis conduntur. Nectuntur autem tenuibus mē-
 branarum vinculis, quæ sunt tam multa vt om-
 nia velent & obducant, atque uix a' sensu noscā-
 20 tur. Os ipsum pectoris quod σέρρον appellant, ex
 septem ossibus constat, in transuersum cohæren-
 tibus, vt singulis integris costis singula pectoris
 ossa respondeant. Ab ossis huius extremo depen-
 det cartilago oblonga, quæ a' Græcis ξιφοειδής,
 id est ensis effigie ducta nuncupatur, a' iuniori-
 bus malum punicum. Reliquæ inferiores quin-
 que costæ neutiquam ad os pectoris perueniunt,
 sed inchoatæ & quasi mutilæ in cartilagine fi-
 niuntur, quæ sursum retortæ inter se quasi con-
 30 glutinatæ cohærent, inde nothas & adulterinas
 appellarunt. De humero & brachio, quæ his ve-
 lut affixa innituntur, dicendum. Regionē to-
 tam quæ pone' pectus sita est, scapulas appellant, ossa,
 in quibus ossa duo sunt lata, figura triquetra, ex-

Thoracis
ossa.

Costæ.

Scapularū
ossa.

DE PART. CORP. HVM.

terna facie tumefcente, interiore reducta. Hæc sunt ὤμο πλάτης Græcis, Latinis scoptula operta, nonnunquam & scapulæ. Quà in dorsi in spinam deuexa sunt, lata videntur & prætenuia, hinc paulatim crassiora facta coarctantur, tandem eminet ad extremum acutiora. Id genus ossis alteri nulli commissum, costis posterioribus velut innatat, parte ima non mediocriter cartilagine obductum, ybi validis musculis nervisque constringitur. Extremum autem angustius (cervicem quidam 10 appellant) quasi in acetabulum desinit, quod humeri caput excipit. Interiore ex parte exiguus acutusque ductus exit, qui à coruini rostri similitudine κορυκαῖος vocatur à Græcis. Alterum quasi ramum externum, magnum quidem & à suprema ossis parte natum ἀκρωμῖον dicunt: solius is est hominis sub finem leuiter sinuatus, quàm iugulum clauisque admittit. Os enim in pectore summum iugulum est, quod supremæ costæ incubas 20 dextra læuaque ad scapularum ossa promanat, acromiis, vt dixi affixum. Duo sunt iuguli ossa pectoris ossi in transversum commissa, quæ & figura & crassitudine sunt inæquabili, plurimumque more fistulæ perforata. Nunc de toto brachio. Sunt omnes eius partes numero tres, humerus, cubitus seu brachium, & manus. Humeri os est vnicum, teres, durum, medulla mundans, partibus extremis tumidis & cartilagine obductis. Summum eius caput grandiusculum est, globosum, in scapulæ sinu (κοτύλῳ Græci appellant) collocatum, cui 30 validis vinculis tum intus, tum foris ambiētibus astringitur. In huius parte externa patula rima inest, ceu via qua ingens tendo cum nervis in brachium tutò comineat. At imum humeri ad cubitum

Iugulum.

Brachij totius ossa.

DESCRIPT. LIB. I:

tum spectans non globosum, sed uno & altero
tumore turgidum est, altero extrinsecus mino-
re, interiore altero atque maiore. Inter hæc si-
nus duo sunt, in quibus cubiti summa pars tro-
chlearum modo conuoluitur: duoq; quasi uer-
tices extant in orbem flexi, caua item duo, quo-
rum posterius multo maius est aduerso. Brachiū
duobus struitur ossibus, quorum maius cubi-
tus appellatur, minus uero illi insidens radius
10 est, Græce *κερως*. Illud summo suo capite mediū
quasi uerticem habet, qui in medium quoque
humeri sinum se inserit. Extant & processus duo
peracuti utrinque medium uerticem finientes,
posterior qui maior est, dum cubitus tenditur,
in posterius humeri cauum se recondit: prior ue-
ro cum is flectitur, in aduersum. Radius superio-
ri suo capite rotundo & leuiter sinuato, exigū
humeri tumorem excipit, illicq; robustis uincu-
lis cubito illigatur. Quod in articulo extra pro-
20 minet *εγκων* appellatur, cui aduersus est flexus,
quemadmodum genu poples. Cubiti radijque me-
dia hiantia sunt & diliuncta. quæ tamen rursum
inferiore parte ad primam palmæ partem co-
eunt, occurritq; cubitus minimo digito, radius
pollici: à cubito processus exit *συλαρις*, cui pal-
mæ pars summa infistit. Brachiale nonnulli uo-
cant primam summamq; palmæ partem, quam
& *καρπον* nominant, ossiculis octo constructam,
uno quidem ordine tribus, è quibus unum gemi-
30 num est, altero quatuor, quæ omnia sunt exi-
gua, dura tamen nec medulla perfusa, neruosis
cartilaginosisq; nexibus per *συναρθρωσιν* constri-
cta. Totius figura à summo leuiter tumens intus
sinuata. Succedit illi *μετακαρπιον*, id est ima pal-
ma, ossibus quatuor contextum, quibus est car-
po per *συναρθρωσιν* adhæsiō. A singulis singuli di-
giti directè porriguntur uno pollice dempto,

Manus
ossa.

B

DE PART. CORP. HVM.

qui oblique μετεωρις uidetur additus. Ex ter-
nis ossibus digiti constant singuli, priorisq; no-
dus consequentis sinum perpetuo subit. Breui-
ter, ossibus quindecim continentur aptanturq;
digiti, duodecim palma, duobus cubitus, unico
humerus, prater ea perexigua, quæ συρροὶ δὴ uo-
cantur, in iuncturis constituta. Hæc de superio-
rum partium ossibus, nunc de inferioribus. Os

Ossa co-
xarū uar-
riis præ-
dita no-
minibus.

sacrum magnos rectosq; stipites & processus
utrinque emittit, quibus astricta sunt ossa coxa- 10

Femoris
os.

rum longe ualentissima. Horum autem partes,
quanquam discretæ non sunt ob amplitudinē,
uaria tamen nomina inuenerunt: nam summæ,
iliū ossa dicuntur, quæ intestina sustinent ac
tuentur: imæ coxendicum, quæ à lateribus si-
nus rotundæ habent: hinc in priora ductæ par-
tes, ossa sunt pectinis, quæ amplius patent for-
aminibus & media commissura arctissime con-
glutinantur. Vtraque coxendix grandi cauatur
ueluti acetabulo, in quod coniectum femoris ca- 20

Cruris of-
sa duo.

put conuoluitur. Femoris enim ut humeri os
est singulare, cuius pars summa ceruicem habet
exertam, quæ tamen intro conuersa in coxendi-
cis acetabulum reconditur. Ab ea ceruice exigui
duo manant processus, maiorem qui foras exi-
lit alii γαστήρ, id est natem, alii τετραχύντης ma-
gnum dixerunt, minorem uero, τετραχύντης par-
uum. Extremum inferius tuberculis est discretū
duobus, quibus cruri cohæret. Est quidem crus
omnis eius partis, quæ inter genu & talum inter- 30
iecta est, tibia uero gradioris in ea ossis nomen,
hoc summo capite gemino sinu excauatur, ut
duplex quoque femoris tuberculum exciperet.
Alterum in crure os minus externa parte constitu-
tum cubiti radio consimile, ad genu non ascen-
dit: attamen duo hæc ossa supra infraq; coniun-
guntur, mediis partibus dissociantur atque de-

hiscunt. Femoris & tibiæ in genu compagem regit firmatq; extrinsecus patella, os quidem paruum, rotundum & cartilaginosum, nulli ossi confertum, sed aliis quasi incubans nexumq; ui tendonum atque membranarum, cui poples est à tergo. Tibiæ radiiq; partes infimæ malleoli sunt, non modice prominentes, & carne nudæ. Hæ talo ut firmæ basi innituntur, quem intro demersum attingere nix possis. Talo calx seu basis altera maior subiicitur, crassior, figura tetragona. Monti pedis nuncupato ossa quatuor impacta sunt, inæquabilia: imæ plantæ quinque, figura tereti & oblonga: digitos omnes explent ossa quatuordecim, singulos quidem præter pollicem terna, ut sit totius pedis structura ossium trium & uiginti. Inter digitorum tum manus tum pedis articulos, ossa sita sunt *συνκνυδῶν*, rotunda quidē & plerūque adeo exigua ut sensum oem effugiant, quemadmodum quæ in corde, in gutture, in linguæ radice, in aliisq; nonnullis partibus haberi traduntur. In his iam omnem uideor ossium descriptionem & numerum impleuisse.

De cartilaginibus, articulis, & uinculis. Cap. IIIL.

Multa sunt à nobis de cartilaginibus in ossium explicatione quadā consecutione proposita, adeo ut nunc cum neque illarum usui, neque propriæ substantiæ rationi tradenda incumbimus, pauca de illis dicenda refrant. Plurima ossium extrema cartilago cingit, nullus articulus non læuitate illa oblnitur, nullus expedite obuolui circumducq; potest, neq; neruis aut uinculis coniungi, nisi quædam materia intercedat. Præter eas autē alię quædā extant in costarū p̄fenti (q̄ adulterine uocant) extremis, ubi ossiū,

Patella.

Malleoli

Talus.

Pedis ossa.

Ossa tenuissima

Cartilagine in ossium extremis.

DE PART. CORP. HVM.

Cartilagi-
nes solæ
& per se.

Ossium
cōnexio
multi-
plex.

ex quibus prodierunt figuram retinent, dum in-
feriores mutuò colligatæ concurrant, superiores
uero in suam quæque sedem ad os pectoris appli-
centur. Aliæ os ipsum ambiunt atque prehen-
dunt, aliæ extrema nasi communiūt molliūtq̃,
uti & malum punicū e sterno pendulum. Aliud
cartilaginum genus solitarium per se consistens
uixq̃ ulli ossi impactum: in quo eæ numerantur,
quæ in cilis sunt oculorum *ταρσος* appellant, quæ
in auriculis, in faucibus, in epiglottide, in laryn- 10
ge, in aspera pulmonum arteria, in cordis basi:
omnes quidem non ossium, non motus, sed fir-
mitudinis & solidi roboris gratia conditæ. In
quod genus ea fortasse referri possit, quæ crassa
densaq̃ & perfossa medium genu articulum im-
plet, de quibus rursus sigillatim suo loco uerba
faciemus. Iam uero ossiū congressus & adhæsiō
duobus modis fit, altera per articulū, altera per
coitum, illam *αρθρωσις*, hanc *σύνφυσιν* Græci uocāt.
Per hanc quidem ossa quorū non est motus di- 20
uersus, quasi unū atq̃ idem sint inter se nexu in-
dissolubili cohærēt, idq̃ uel inter se strictim con-
serta nullius corporis interpositu, ut cum mol-
lia & rara sunt, ueluti in sterno atque mento, uel
medio quodam corpore ceu uisco agglutinata,
quod aut cartilaginosum est ut in pectine, aut
nervo aut carne plenum. Per articulum uincitū
tur ossa mobiliter: q̃ si obscurior segniorq̃ mo-
tus est ut in costis, in spina dorsi, & metacarpio,
Græcis dicitur *συνάρθρωσις*, ceu firmior quidam 30
articuli nexus. Huius generis futuram esse uoluit
Galenus & ferratam compagem, qualis est in cal-
ua, frequens, similiter dentium infitionem, &
commisuram, quæ nihilominus uideri possint
aptius in *σύνφυσιν* genus conferri. Sin uero con-
spicius est & facilis ossium motus, uelut in cru-
ribus, in brachiis, in manibus atque pedibus,

σύνδεσμος est. quasi laxior articuli copulatio, licet non omnium par sit & eadem laxitas. Ex his promptum facileq; sit ossium quæ numerauimus adhaesiones, ad suum quamque genus redigere. Nunc de uinculis. Non quicquid ossa colligat hoc statim nomine dignamur, sed id duntaxat neruosum prædurumq; corpus, sensu expers (nisi forte obtusi) solidum & exan-
 10 gue, quod à summa ossis cartilagine in aduersi caput inferitur. Id nequaquam una est ubique figura uel magnitudine, sed à loci conforma-
 tione & usus necessitate uarium, raro neruo-
 sum, at fere membranofum est id quod extrin-
 secus articulum cingit. Quæ in calua sunt com-
 missuræ compage dentata cohærent, non uin-
 culis, ut neque reliqua tum faciei tum capitis os-
 sa. Verum inferiorem maxillam ad aurium ra-
 dices uincula connectunt utrinque præualida.
 Caput & ceruicem firmant duo, ab imo ossis cui
 20 à lapide nomen est, ad primam dorsi uerte-
 bram, rursusq; duo ex eodem prope loco ad
 clauium extrema sterniq; summa protensa: &
 quod à tergo ex occipite ad mediam inter *ὠμο-
 πλάτας* sedem procurrit. Omnia hæc quidem in-
 gentia, robusta, procera, tereteq; figura. Vni-
 uersam autem spinam extrinsecus ambit uincu-
 lum unicum, amplum, crassum, ualidum at-
 que neruosum, è secunda colli uertebra in os-
 sis sacri imum & coccygem desinens, omni fi-
 30 brarum genere contextum, & quasi in progres-
 su complicatum, in medias illarum sedes se con-
 iicit, quo cartilagini immistum constantiori il-
 las adhesionem necitat. At summam uertebam mi-
 nora quædam eaq; tenuia & laxa imo capiti illi-
 gant. Insunt & sua costarum capitibus, astricta
 illa quidem parumq; laxa: qualia propemodum
 & illarum extrema cartilaginosa deuinciunt.

Vinculū
quid.

Capitis
& maxil-
læ uin-
cula.

Spinæ
uincula.

DE PART. CORP. HVM.

Cōmune
uinculo-
rū genus

Lata scapularum ossa uertebriis subditisq; costis
copulant membranae firmissimae, & qui illis
sunt interiecti musculi. In illorum sinum qui
summi est ceruicis, humeri caput illigatur uincu-
lo, quod instar solidae membranae est sinus super-
cilio ad humeri uerticem pertinens, tum caput
ipsum tum ceruicem in circuitu ambit atque fir-
mat. Præter id tria numerantur quæ illi insidēt
rotunda, duo tanquam nerui, tertium paulo his
amplius. Humeri uero pars ima cubito adheret
eo uinculi genere, quod est omnium articulo-
rum commune, nempe quod ab ossium extre-
mis ortum, illa extrinsecus circumligat, deuin-
cit, & continet membranofum id & ualidum,
laxum tamen & flexibile quocunque uelis, aliud
illi opem confert minus latum, brachium conti-
nens ne circumactum exiliat. Apud carpum ex
communi illo genere unum est: quod tum inum-
ratum imo cubito, tum uero utrumque carpo
nectit, omnia tamen laxè circumsēpit. Id mox
longius porrectum, omnia insuper quæ in car-
po & metacarpio ossa recensimus copulat te-
gitq; Ceterum singuli digitorum articuli pro-
priis ambiuntur colliganturq; uinculis, quorum
quæ extrema sunt, unguum radices mittunt,
tanquam fruticentur. Iam uero coxendicum
ossa coeunt in pube per cartilagineam, similiq;
copulatione ossa sacro ponè coniectuntur. Am-
plo sinu & quasi a terabulo coxendicis caput fe-
moris excipitur, illiq; adhærescit, tum communi
illo uinculi genere, tum alio nouo intus recon-
dito, quod e summo femoris capite in medium
sinum figitur, rigidum id, rotundum ac breue,
ut neruus cartilagineos censeri possit. His si-
milia sunt in genu duo, alterum circumfusi-
alterum intus ab ea parte natum, qua summi in-
tibia sinus inter se committuntur, per cartila-

Aliud
uinculo-
rū genus

ginem perforatam traiectum, inter imi femoris
 nodos medium se coniicit. Aliis quoque duo-
 bus latera stipantur, quæ ut nervi quidam sunt
 cartilaginei. Quatuor ad istorum proportio-
 nem tibiæ partem internam pedi connectunt: præ-
 ter quæ alia astant tria usdem prope sedibus
 circumiecta. Pedis digitorumq; articuli perin-
 de ut in manu uinculis cohærescunt unde om-
 nis absoluta iam uidetur uinculorum explica-
 tio. Vnicum superest, quod à pectinis osse
 natum in penem contendit: rotundum id &
 unum ex omnibus concavum, quodq; à pu-
 blico cæterorum munere deficere uidetur. Ta-
 lis quidem est omnis uinculorum insertio, quæ
 quanto nexus robore uinciant & illigent, tum
 artus, tum ossa quæque corporis, dum hæc
 conderemus, patefecit comes ille Sebastianus
 Frâncisci Galliarum Delphini instructum exer-
 citum in Carolum Imperatorem ducentis ue-
 neficus: quem Lugduni præpotentium qua-
 tuor equorum in contrarias partes horam pro-
 pe distrahentium nisus discerpere dilacerareq;
 non potuit, nedum sua compage dissolvere,
 nisi cum districti gladii in articulorum nodos
 infixi adactiq; sunt. Nunc autem alio nobis
 properandum.

Genitalis
 uiculum

De musculis & tendo-
 nibus. Cap. V.

96

L Acertorum substantia quanquam non ut
 ossium simplex uidetur, hic tamen statuo
 de illis facere uerba; quod in partibus exter-
 nis primas obtinent. Conditus est enim qui di-
 citur musculus nervorū fibris ad motum accō-
 modatis, his caro circumcreuit tanq̃ fulciēs illarū

Muscu li
 compo si
 tio.

B 4

DE PART. CORP. HVM.

Tendo-
nis sub-
stantia.

Musculi
capitis.

Musculi
oculorū.

robur atque confirmans : uenæ & arteriæ con-
spersæ, illæ quidem ad alimenti distributionem,
hæ ad natui caloris custodiam : omnia dein uni
circumscriptæ tenuis membrana complectitur,
musculumq; definit. Tres sunt illius in longitu-
dine partes, origo, medium, & exitus: quas solent
quidam caput, uentrem & caudam appellare.
Plane neruosum est caput, uenter omnibus quæ
numeraui cōstat, extremus tendo contextis con-
fusisq; neruorum & uinculorum fibris concre- 10
uit, ut natura media donatus, durior & robu-
stior ad motum fieret quàm neruus, ac uinculo
mollior & infirmior : hoc rursus sensus acumi-
ne superaret, ab illo uero plurimum deficeret.
Non omnis musculus tendonem habet, sed is
duntaxat qui os moturus in summam illius car-
tilaginem, aut in uinculum se inserit. Figura qui-
dem hic, uni & musculus uaria præditus, prout lo-
ci ad quem pertinet conformatio ferebat. Quo-
circa non unus idemq; esse potest tum musculos 20
tum tendonum numerus: sed cum aliàs u-
nius musculi plura sint capita pluresq; tendo-
nes, aliàs plurium una sit origo unicusue tendo,
singula seorsum ex propria cuiusque circumscri-
ptione æstimare dinumerareq; liceat, hoc mo-
do. Frontem unus musculus tegit latus & tenuis,
à summo uertice ad supercilia & oculorum radi-
ces diffusus, à quo nō ut à cæteris eximas cutem,
sed sic illi est innexus, ut sit amborum motus u-
nus, qui supercilia sursum adducit euehitq;. Pal- 30
pebræ superioris (inferior enim perstat immuta-
bilis) duo sunt lacerti : unus ex maiore angulo
qui propter nasum est, ad tarli medium eiectus,
cuius contractione palpebra attollitur : alter ex
minori angulo eodem attingens, qui oculū clau-
dit : utriq; enim ob tarli firmitudinē palpebra to-
ta cedit. In orbe oculi septē continetur, quatuor

recti, quorum uis est mouere sursum, deorsum,
ad maiorem minoremque angulum: duo præterea
oblique positi illum circumferunt, septimus op-
ticum ex cerebro neruum obuoluit & quasi cir-
cumimunit & obuallat, ne qui tener & mollis
est, uehementer concussus laxetur aut obteratur
oculusque demum excidat: quod in illius quoque
paralyxi solet accidere. Ex fibrarum quas emittit
uarietate, alii hunc duplicem, triplicem alii esse
10 dixerunt, cum tamen sit fibrarum quæ in eo sunt
omnium idem usus. Ad inferiorem maxillam ex-
currit latus musculus, qui supra os petrosum &
tempora ambit, deinde contractior factus, sub os
iugale se recondit, prolapsusque longius non a fi-
ne instar cæterorum, sed a medio tendonem e-
mittit magnum & præualidum, in summum ma-
xillæ adactum: quo sursum illa adducitur & os
clauditur animalis. In tanta motus ui & impetu
illi uenit adiutor alius in ore delitescens, qui post
20 maxillares dentes sursum in os capitis erigitur.
Os autem aperit maxillamque diducit musculus
ex tuberculo ponè radicem auriculæ natus, dein
de applicatus imæ parti maxillæ adusque mētum:
huius extrema carnosæ sunt, pars media quæ a-
mygdalas integit membranosa, ueram tendonis
speciem ostentat, huiusmodi figura & composi-
tio cæterorum nulli concessa. Musculus circun-
ducens maxillam *μωσθηρ*, id est molitor dictus,
quod mandendo plurimum ualeat, trianguli spe-
30 ciem refert, cuius summum ad tempus figitur: la-
tus unum ad iugalis ossis immum, alterum ad infe-
riorem maxillam protenditur, tertium uelut ba-
sis illa copulans per maxillæ longitudinem ex-
currit. Vt autem necesse fuerat motum eius mul-
tiplicem in mandendo & uarium fieri, ita neruo-
rum fibris diuersis omnisque generis hunc implica-
ri contextique par erat. Ex maxillæ igitur lacertis

Maxillæ
musculi
quatuor.

DE PART. CORP. HVM.

Labrorū
musc.

maximus is est qui ad tempora peruenit, secun-
do loco masseter appellatus, tertio qui illam ape-
rit, minimus adiutor. Ad labra utrinque perti-
nent musculi duo, capitibus quidem conspicuis;
obscuri uero dum in cutem sparsi obliterantur:
prodeunt quidem a malis & oblique feruntur;
alter in superum, alter in inferum labrum. Quatuor
hi officio concordēs, labrorum motus
octo possunt efficere, quatuor quidem rectos;
sursum, deorsum, ad dextram, ad sinistram: alios
quatuor cum uel plurimum separantur disjuncti
gumina labra, uel coeunt & alliduntur, uel in-
uertuntur, uel intro adiguntur. Eandem quam
illi originem sub temporibus habet exiguus mu-
sculus, illos aliquantum comitatus, mox deinde
oblique in alas nasi descedens, utrinque unus.
His ergo musculis facies tota comprehenditur.

Cervicis
musc.

In collo & ceruice complures sunt, qui caput
uniuersum mouent. A tuberculo, cui nomen est
a mamma, utrinque ad claviculam & sterni sum-
mum profertur unus, tendonem illic magnum
comitatus: hic caput & ceruicem descedit non
rumpens recte, sed aliquantulum oblique, quem
alii simplicem, alii triplicem statuere solent ex
fibrarum uarietate. Duo alii sub oesophago siti,
ab osse capitis in primam & secundam colli uer-
tebram inferuntur, quorum est solum caput in
priora flectere immota ceruice. Retro autem
octo sunt exigui, qui in ambitu ab osse capitis
in primam & secundam uertebam se figunt:
ipsiusq; articulum multo robore confirmant,
ut & duo qui sub oesophago iam sunt descripti.
Quatuor ex his recti sunt & in rectum motus
agunt, duo obliqui, reliqui item duo obliqui,
at situ aduerso. His alii insident octo ab occipi-
tis osse per rotam ceruicem electi, quorum duo
summi amphiores sunt ut reliquos possint con-

regere. Variis præditi sunt neruorum fibris, quæ omnes e septem colli uertebis dimanarunt : unde aliis plures, aliis pauciores octo creduntur. Hi caput retrorsum flectunt, cum hoc autem ceruicis alias duas, alias tres, alias omnes uertebas. Lateribus colli utrinque duo insunt magni atque ualidi, alter ex secunda uertebra in priora, alter ex prima retrorsum contendit, caput & ceruicem ad dextram læuamq; conuersione modica flectunt. Horum est igitur caput & ceruicem mouere quos una quidem ratio quatuor & uiginti, alia octo & uiginti dinumerat. Tres porro cartilagine quæ in structura sunt laryngis musculi complures continent: quatuor enim primam secundam neunt, & huic illam adiungentes laryngis partem imam occludunt. Alii quatuor secundam tertiam copulant : quorum contractu summa pars laryngis aperitur. Duobus aliis prima tertiam coheret, quorum interest summam partem laryngis intercludere. Sunt & alii duo ad totius basin & radicem, qui istis ueniunt adiutores. Præter istos laryngem alii octo circumstant, qui illum uicinis corporibus copulant, cumq; necessitas est, distendunt uel contrahunt. Quatuor hærent in faucibus, duo è pectore sursum ducti, fauces & gulam ad alimentum deducendum deorsum uellunt. duo reliqui sursum, quorum situs est aduersus. Os in radice linguæ, uicinis dictum, neunt atque stabiliunt octo musculi, duo ex inferiore maxilla nati, duo sub mento, reliqui ex tuberculo, quod est ad auriu radices. Ad linguam illinc quoq; duo protedunt per latera, duo ex ossis parte suprema per linguæ mediam: inter utrosque alii duo in longitudine porrigunt ab ossis lateribus prognati. Simile prope modum productione habet alii duo, quos edit inferior maxilla. Octo his musc. lingua quoquo uer-

Laryngis
muscu.

Linguæ
musculi

DE PART. CORP. HVM.

Quis mu-
sculus lin-
guam exe-
rit.

sum flectitur, omnesque naturales obit conuersio-
nes. Præter quos nonus est coniugij expers, ab os-
se quod *voëdis* Græci uocant ductus, qui lin-
guam intro contrahit atque reducit. Idem hic la-
xatus atque porrectus linguam exeat & foras ex-
pellit: quod ceterorum musculorum nulli da-
tum est, ut motuum sit opifex contrariorum. Est
.n. simplex sua cuiusque actio, qua ad capitis sui &
ad nerui originem adducitur. At cum nullus ner-
uus in linguæ extremum extrinsecus inseratur, 10
qui foras illam rapiat, probabilius est hanc edu-
ctionem illi musculo attribuere, quam cum quibus-
dam fateri motum quendam uoluntarium in no-
bis esse, cuius nullus musculus aut neruus sit au-
thor. Hactenus qui superant clauiculas muscu-
los coniuncte recensuimus: nunc reliquos sepa-
ratim persequamur, qui alterutra parte corporis
continentur. Pectori foris sparsi sunt musculi,
qui ipsum attollentes ad animam ducendam
sunt usui, e quibus à summis scapulis unus ad pri- 20
mam costam pertinet: alter ad sextam, tres præter hos
à collo in uarias pectoris priores sedes profecti,
id latius explicant. Est & alius parte posteriore
ab imis partibus scapularum ortus, qui in tres ue-
luti digitos discretus iniectusque mediis costarum
quæ maxime curuantur, pectus uniuersum reuel-
lit atque distendit. Subter os autem iacent mu-
sculi inter costas positi utrinque duo & uiginti:
in singulis nempe illarum interuallis duo, quo-
rum interior attollens animæ inducendæ, exte- 30
rior deprimens ac stringens remittendæ author
est. Quidam ex fibrarum uarietate quatuor hos
esse prodiderunt, ut sint inter costas omnes octo
& octoginta. Aliorum quorundam musculorum
uis est pectus deprimere & coarctare, quorum u-
nus per dorsum excurrrens septem superiorum
costarum radices fibris attingit, quem eo nomi-

Pectoris
musc.

DESCRIPT. LIB. I. 15

ne pro septem plerique connumerant. Alius per
clauiculas ad cartilaginum extrema penetrat,
quoad musculum rectum abdominis contingat
ac subeat. Horum contractio costarum extrema
depellit atque stringit. Eorum autem qui sca-
pulam duntaxat mouent, magnus unus est & am-
plus ex capitis osse secundum dorsum produ-
ctus, alterq; tenuis illum semper comitatus scapu-
lam sursum attrahit. Duo alii hanc retro abdu-
cunt, quorum unus ex colli, alter ex dorso uerte-
bris proficiscitur. Alius ex dorso principio in os-
sis lateris caput definens, id ad colli latera conuel-
lit. Ad priora autem conuertit gracilis eodem in-
sertus, sed ex occipitis osse natus. Sursum scapulā
euehit, is quem mox dicemus humerum quoque
subleuare. Deorsum uero trahit, qui ab interiore
pectore emergens, in partes scapulæ imas dissemi-
natur, isq; simul brachium deprimit. Hos mu-
sculos alii maiores integunt, quorum tendones
in humerum perlati, multiplicium eius motuum
sunt auctores. Vnus mediocris ex mammarum
sede in humeri caput se confert, brachiumq; ad
pectus adducit. Alius ex summis partibus eodem
porrectus, quo brachium ad thoracis superiora
trahitur. Alius magnus ex toto pectore ortus
mammæ figuram conformat, & ad interiorem
mediamq; humeri partem definit. Geminus is
est, cuius pars duntaxat inferior incitata bra-
chium infra depellit, superior altius id erigit: am-
bæ intentæ æquabiliter ad pectus adducunt. Sub
istius parte inferna alius enascitur, quo brachiū
quoque deflectitur. Omnibus his imminet biceps
musculus, cuius alterum caput ex interiore cla-
ue prorumpit, brachiumq; tendit, & inclināt mo-
derate: alterum ex osse lato scapularum deriua-
tum, brachium similiter extendit, simul ad exte-
riora reflectit: ambobus autem æque intentis bra-

Scapula-
rū musc.

Humeri
musc.

DE PART. CORP. HVM.

chium porrigitur in rectum, neque quoquam
 flectitur. Huic assidet alius e uertice lati ossis
 tractus, cuius est brachium attollere, sed quo
 alius inferior, id ad dorsi media aequaliter refle-
 ctit. Sequuntur alii duo musculi ex infimo lato
 osse profecti: alius deinde illis inferior, qui ad
 posteriora simul & inferiora deducit. Est demum
 exiguus quidam sub ala, cuius ope brachium ci-
 tra ullam inuersionem colliis illiditur. Sunt ita-
 que omnes ad humeri articulum decem & tres, 10
 qui in humeri os infixi id ipsum uarie contor-
 quent. Brachium (hoc & multi Latini ulnam
 uocant, uti Graeci *ωλένην*) quicumque mouent,
 humeri os undique obuallant, quorum duo in-
 teriores illud inflectunt, unus quidem maior ab
 interiore humeri sede in priore radii regionem
 diffusus, alter minor à summo humero intro co-
 uersus ad ulnam, alteri oblique insidet ad. X.
 literæ similitudinem. Hi pariter intenti cubitum
 omnino flectunt, at sursum aut deorsum con- 20
 uertent, si alter altero magis intendatur. Duo
 externi sunt illis oppositi obliquam positione
 nati, quorum attractu cubitus prorsum exten-
 ditur. Quatuor autem ulnam circumferunt, qui
 ex humeri ima sede nati parte plurima in radium
 inferuntur, & illum oblique positi omnes retor-
 quent. Ex his duo qui radium in primum con-
 uertunt, in profundum demerli, qui uero illum
 ad supinum ducunt, extra quidem positi sunt. 30
 In cubito musculi sunt duplices, alii carpum,
 alii digitos mouent. Ex his qui carpo mouendo
 sunt, duo hunc quidem intro agunt in interio-
 re cubiti regione siti: alter hinc ad paruum digi-
 tum, alter ad magnum porrectus. Duo alii eun-
 dem extendunt, & ab externa cubiti parte tendo-
 nes mittunt: hic quidem supra paruum digitum,
 illic uero supra pollicem. Idem quoque muscu-

Musc. in
 humero
 q brachiu
 mouent.

Musc. in
 cubito.

lorum tendones, carpum tum prouum, tum supinum ferunt: ueruntamen in prouum motum, natura insuper quintum musculum illis administrum dedit, qui ab exteriore cubito duplicem tendonem in medium carpum funderet, alterum in diti, alterum in fami digito incubantem. Eorum autem in cubito musculorum, qui digitis mouendis sunt, tres parte interiore sibi incumbunt, atque mediam regionem tenet. Omnium
10 maximus & intimus est aliis substratus, qui ad quatuor digitos, tendones tanquam habenas emittit, quorum ope & beneficio primus & tertius uniuscuiusque articulus inflectitur. Alter illi innexus in secundos articulos fibras explicat. Tertius summus & cuti proximus, tendonem tenuem latumque sub omnem cutem interioreni manus diffundit, ut promptior ea sit in omne opus, & sensu alacriore polleat. Qui digitos erigant, quatuor sunt in extera ulna, regione media: unus quatuor digitos extendit, suum cuique tendonem impertitus. Sub hoc alter ad inferiorem cubiti regionem declinans, digiti minimi & medici lateribus tendones iniicit. Supra uero alii duo, quorum hic in pollicem, ille in indicem & medium digitum fibris tendonum expanditur. Tertium postremorum uis est, quinque digitos in transuersum atque prouum deducere. Ma
20 num summam musculi integunt septem, omnes interiore facie conspicui: ex his duo maximi, alter sub pollice, alter sub minimo digito, ubi palma altior est & editior. Hi quos diximus tendones iuuat, quorum est digitos ab aliis plurimum deducere. Tertius medius inter pollicem & indicem constitutus, ad indicem illum adducit. Quatuor reliqui funiculis & tendonibus flectentibus ad digitorum radices coherescunt, tenuesque fibras in digitos effundunt, per quas illos in supinum conuertant.

Manus
musc.

DE PART. CORP. HVM.

Præter hos alii numerantur undecim exigui sub palmæ lato tenuiq; tendone, è quibus duo ad primum cuiusq; digiti articulum pertinent: trium reliquorum unus ad primum pollicis, duo ad secundum. Per hos nexus firmantur & expeditiores fiunt ii motus, quos explicauimus. Dorsum

Dorsi externi musculi.

ut non osse unico conditum est, ita neque id unus utrinque musculus à capite ad os sacrum excurrentis mouere possit: sed cum singulas seorsum uertebras flecti oporteret, à singulis earum interuallis (primum si demis) singuli utrinque musculi exierunt. Illorum fibræ oblique ducuntur, ut pariter intentæ dorsum eiusq; uertebras erigerent, alias ad posteriora, alias ad latera quoquo uersum inflecterent. Quocirca exteriores à tergo

Interiores.

utrinque numerantur tres & uiginti. Interiores uero qui spinam in pronum & priora incuruant, utrinq; duo, unus à capite ductus per colli per thoracis quinque superiores uertebras productus, œsophago comes aspidet, alter lumbis insertitur, ab ultima thoracis uertebra pergens in os sacrum. Ventris inferioris abdomen musculi cōstituant octo, duo quidem recti in longum proiecti, duo transuersi, quatuor obliqui. Sunt autem eo ordine contexti, ut à cute & adipe proxime

Abdominis musculi.

duo sequantur ex obliquis, qui utrinque à quarta & quinta costa nati, horumq; musculis pectinatis implexi, per uentrem oblique feruntur membranosa tenuitate, ac denique arctiori extremo ossi pectinis applicantur. Recti hos sequuntur à quinta aut sexta costa supra malum punicum directo tractu permeantes in pubem. His proxime subsunt reliqui duo obliqui, ex coxarum ossibus in aduersi lateris costas adulterinas euecti. Omnium infimi transuersi, utrinq; ab ilibus iuxta lumborum musculos externos orti, membranæ specie uentrem integunt, dum in oppositam regio-

regionem desinant. Viro testiculus uterque binis fulcitur ab imo uentre prodeuntibus: feminæ uerò, quia testes intrus gerit, unico. Vesicæ ceruicem musculus unus ambit in orbem, cuius uis est exitum & quasi ostium occludere, & urinam continere: cum autem fluere desierit, uehementer expellere ne quid insideat reliquiarum. In pene quatuor sunt, duo ad latera, qui intenti porum amplificant atque dilatant ad seminis effusionem: duo supra ex pectinis osse nati, penem arrigunt impetumque naturalem iuuat. Podicem quatuor omnino musculi complent, unus rotundus in orbem ductus, cuius est podicem coangustare, hunc igitur σφικτηρὰ dixere Græci. Alius podicem intransuersum finit, illumque sed, quam superior laxius constringit: duo oblique supra rotundum utrinque euadunt, per quos laxatus podex sursum reuellit. Iam uerò qui femur mouent

20 à coxendicis osse profecti, ossi femoris impinguntur, quorum alii crus extendunt, alii sursum adducunt, alii circumducunt. Ex his qui extendunt, unus totum coxendicis articulum tegit parte posteriore, qui triplici capite enascitur, definit autem in duos tendones affixos post femoris capiti. Alter post illum ab externis partibus ossis ilium, in summam partem magni ῥαχιδὸς immittitur, qui extendit, introque trahit caput femoris. Tertius post hunc ex eodem osse

30 in trochantera magnum pertinet abditis partibus, qui modicè femur porrigit & conuoluit. Idè præstat & quartus, ab osse sacro in trochanteris posteriora demissus. Quintus omnium qui in toto corpore sunt maximus, os femoris uniuersum ambit, & ad genu usque cingit: cuius complures extant fibræ, aliæ posteriores, à coxendice, aliæ ab osse pectinis deriuatæ: utraque

Genitalia musculi.

Musculi in coxa femur mouentes.

DE PART. CORP. HVM.

dum articulum intendunt, crus stabiliunt atque firman. Aliæ his altiores femur intro adducunt: omnium altissimæ, aliæ idipsum ad priora superioraque conuellunt. Qui uerò femur inflectere solent, minores sunt illis: unus superior & rectus duobus capitibus exortus, ad parui trochanteris summa unico tendone pertinens, alter illi proximè semper assidens, sed humilior. Tertius ex osse pectinis parte priore excidens, oblique femori circumtensus, qui sursum ducit intro simul declinans. Quartus ex tuberculo ossis ilium neruosa tenuitate in genu contendit, illius patellam conscendens: cuius est nō solum femur inflectere, sed & crus omne sursum afferre. Aliud est præterea eorum musculorum genus, qui femur intro mouent, in quo genere præter alios duos, quos enumerans iam dixi à pectine deriuari, unicus est ab huius parte priore femori circumtensus desinensq; in genu caput interius. Circumducunt autem id duo maximè, unus ortus ab occultis, alter à summis partibus pectinis, qui coeunt ad coxendicem, illamq; circumplicant, in femoris demum posteriora apud magnum trochantera pertinet. Eundem motum, licet infirmius, efficere ualent quidam ex his, quos paulò antè recensebam. Femur integunt & obuallant ij, quorum tendones ad crus profecti mouent illud: sunt autem numero decem, tres maximi parte priore positi recta ad genu progressi, unus quidem ad patellam duntaxat, duo reliqui in unum tendonem amplum desinentes, qui patellam continet illigatq; subditis ossibus, hinc autem in crus deuolutus totum extendit trahitq; sursum. Illis utrinque astat unus, hic quidem interior ex ossium pectinis commissura pergens in cruris latus: hic uerò exterior ab extremis partibus coxendicis

Musc.
qui in fe-
more po-
siti tibia
mouent.

in alterum cruris latus concedit: horum obli-
qua est motio. Medium inter hos spacium à ter-
go implent alii tres ordine positi, quorum ad
tibiam ductæ propagines, illam subducunt in
suam quisque regionem. Nonus angustus &
procerus ex ilium osse prodit, in poplitis emi-
nentiorem partem ductus insertusq; tibiæ capi-
ti, quam prorsum explicat. Decimus omnium
minimus, qui in poplite situs genu inflectit. In
10 crure musculi oriuntur, qui pedis tarsum pe-
diumq; mouent. Tres prior pars cōtinet, unum
tibiæ ossi impositum, ex quo tendo bipartitus
exit ad pedis pollicem utrinque ductus. Alterū
radio seu fibulæ circumuolutum, cuius tendo
in minimi digiti radicem abit. Hi sunt qui æquē
intenti pedem sursum mouent: altero uero a-
ctionem obeunte, motus in obliquum torque-
tur. Inter illos medius insistit alius minor, qui
per mediam tibiā rectā ad quatuor fertur di-
20 gitos, hosq; contractus extendit. Huic utrinque
unus assidet trifariam diuulsus. Quocirca tam-
etsi præcipui tres sunt, collatis tamen omnium
propaginibus atque usibus, sex aut septem re-
ctius numerari possunt. Parte autem postero-
re tres in magnum tendonem desinunt eum,
qui ad calcem primū pertinet, sed hinc de-
mum excedens in omnem plantæ cuticulam
disseminatur, perinde ut qui in manus palma
dicebatur. Quartus, per profundum de-
30 ductus, in eam regionem, se profert, quæ
antè pollicem est. Quintus, sub illis de-
mersus ad calcem effunditur, qui deinde to-
ti inferæ pedis regioni communicatur, ma-
ximè uero medio digito, & ei qui pollici est
proximus. Sextus, inter cruris ossa con-
sertus, duplici tendone, tanquam loro ad
duos qui superant digitos profertur. Hi duo

Musc.
qui in ti-
bia posi-
ti pedem
mouent.

DE PART. CORP. HVM.

**Pedis
musculi.**

posteriores pedis articulos inflectunt. Præter
hos tamen in eundem usum alii sunt in pede fi-
ti, quibus tria motus genera data sunt. In pedio
enim quod metacarpio manus proportionem re-
spondet, decem numerantur, è quibus singulis
digitis bini per latera assident, qui pariter & æ-
que tenfi illos æqualiter flectant, inæquabiliter
uero contracti illos intro per obliquum ducāt.
In tarso qui ad carpi proportionem est, consi-
stunt alii quatuor, quorum tendones in me- **10**
dios digitorum (præter pollicem) articulos de-
finunt, illic & alii duo uisuntur ad pollicem mi-
nimumq; inflectendum proiecti. Pedis pars su-
perior decem gerit ad radices digitorum posi-
tos, qui bini per cuiusque digiti latera affixi, il-
lum possunt uel sursum æqualiter erigere, uel
in alterutrum latus retorquere, prout uaria fue-
rit illorum contentio.

Quis usus partium interiorum, quarum **20**
beneficio uiuimus & nutrimur, quæ
illarum necessitas. Cap. VI.

**Cordis
necessi-
tas.**

QUas supra recensuimus corporis partes,
satis esse uiderentur ad omnes tum hu-
manas, tum animales functiones obeun-
das, si in eis considerare posset & contineri illa uis
animi omnia ciens agitans motibus suis: pul-
chrumq; foret si ex illis duntaxat & cerebro con-
stans homo, sentiret, moueretur, ac intelligeret, **30**
citra ullam uiscerum & intestinorum opem. At
uero quoniam sentiendi illa & mouendi facul-
tas nequit sine uitali consistere, quæ ut corpus
omne tranans temperatione caloris omnia con-
seruat, ita principi alteri in cerebro positæ tum
sustinendæ, tum functiones suas obituræ, spiri-
tum suum uelut materiam confert & impartit.

idcirco cor uelut principium gignendi spiritus induci commodum erat, ab eoq; arterias produci, per quas spiritus in omne corpus diffunderetur: pulmonesq; illi assidere, quorum esset mollitudo ad hauriendum spiritum aeremq; aptissima: ipsum denique diaphragma & musculos thoraci circumiici, per quos dilatari cōtrahiq; possent. Porro autem quoniam eorum & uniuersi corporis substantia, tum ab insito nobis calore, tum à circūfluō aere alijsq; causis assidue dissipatur ac diffluit neq; diutius potest cōsistere, nisi idoneis alimentis refarciatur detrimēti dissolutionisq; iactura: maxima fuit alentium partium commoditas, earumq; corpori iniecta necessitas. Itaque interiorum corporis tres omnino factæ sunt regiones, propriis quasi sepimentis obuallatæ: suprema in cerebro sensus rationisq; sedes media pectore comprehensa spiritus ac uitæ domicilium: infima subter

20 diaphragma & abdomen, naturæ altricumq; partium officina. Ita enim immortalis Dei prouidentia hasce partes sordibus inquinatas atque fœdas, in locum imum uelut in sentinam corporis relegauit, proculq; amandauit, ne tetrīs nidoribus cor & cerebrū principum facultatum sedes atque sensus ipsos contaminarent conturbarentq;. Hic enim locus habetur ueluti regiarum culina, in qua partes quædam tanquam coci alimenta instruunt, cæterisq; præparant, quarum sunt ministerio destinatæ. Inter

30 illas princeps est iecur, cui uentriculus subministrat cibum ex parte coctum: alij ministri complures illorum eluuiem culina excludunt, uitæ tandem multiplices, per quas tum fiat eductio, tum purioris alimenti distributio. Oesophagus enim a linguæ radicibus in uentriculum illapsus, quæcunque accepta sunt illi suppeditat:

Partium
nutrien-
tium ne-
cessitas.

Partium
nutrien-
tium u-
sus.

DE PART. CORP. HVM.

concoquit autem hic paratq; iecori, intestina ge-
nitas concoctione cibi reliquias deliciunt, quic-
quid purius est iecori suggerunt uenæ quæ di-
cuntur mesaraicæ, ut hoc rursus altera coctio-
ne in sanguinem iecur conuertat. Hinc orta ge-
nitaq; superuacanea in diuersa rapiuntur. Lie-
nis siquidem id deducit sibiq; iungit, quod in
sanguine uelut sex & limus subsidebat, fellis fol-
liculus secretam bilem, renes dilutum humo-
rem, quem demum in uesicam profundunt. In 10
hec autem opera uias ductas habent & directas,
quæ in se ex iecore pertinent, sibiq; adhærent.
Tot igitur talesq; partes, uti & eas quæ generis
propagationi dicatæ sunt & nuncupatæ, par-
cat imo uentre comprehensas teneri, quæ tam-
etsi peculiarem sibi actionem singulæ obtinet,
hanc tamen ad communem referunt iecoris
commoditatem & usum. Iecur autem ad cor-
dis, ambo ad cerebri necessitatem, omnia deni-
que ad sensuum mobiliumq; partium gestiones 20
& opportunitates, ut uideri possit eximius par-
tium omnium concentus, & in unâ summamq;
animalem actionem concors omnium conspi-
ratio. Quinetiam partes illæ cum minimè sim-
plices sint, sed aliarum certo numero consent,
propriæq; substantia, magnitudine, conforma-
tione, situ, nexu atque consensu, his singulis
quandam adhibent commoditatem toti, cuius
gratia aut redditur illius actio concinnior, aut
illeſa integratq; conseruatur. Horum enim ni- 30
hil temere conditum est, sed cuiusque instru-
menti propria functione perspecta, nullo nego-
tio quid illa conferant deprehendi poterit. Quo-
niam igitur nō functiones ususq; partium hoc
loco, sed meram corporis historiam persequi-
mur, hæc ad pleniorum partium dinumeratio-
nem præfati, sigillatim explanemus quam quæ-

Partium
omnium
consen-
sus.

Quæ in
quaque
parte spe-
ctantur.

que corporis pars interior substantiam, quam particularum suarum compositionem, quam figuram & conformationem, quam magnitudinem, quem situm atque consensum ad actiones aptum obtinuerit.

De partibus interioribus infero uentre conclusis. Cap. VII.

- 10 **V** Entrem externa circumscriptio comprehendit & metitur, quæ ab ima mali punci parte, utrinque per cartilaginosa costarum extrema (hypochondria Græci uocant, nos præcordia) ad ilia & inguina tandemque ad pubem porrigitur. Quod extrinsecus illum integit atque abdit, id uniuerfum abdomen perhibemus, Græci *ἐπὶ γαστρὶν*, cute, adipe, musculis octo & peritonæo compactum. Omnes enim musculos quales suo loco diximus, succingit interior membrana peritonæos inde dicta, quod à spina utrinque emergens umbilico prioribusque uentris partibus, ipsi denique diaphragmati & pubi connexa, quæcunque uenter inferior continet, tensa illa prensat atque circūsepit. Quamquam enim tenuis, firmissima tamen multum roboris & uirium habet, ne intestinorum pondus sustinens atque coercens, diuulsa facile dirumpatur, mollis simul illa ut quodammodo laxari possit, dum uenter quauis de causa turgescit. Duabus membranis continetur, quæ ad posteriora cernuntur iuxta spinam conspicuo separata, parte autem uentris priore usque adeo coherentes & implicata, ut una eademque censeatur. In uentris autem detecta capacitate primū conspicitur omentum, quod Græci *ἐνὶ πύλλω* dixere, quod ueluti innatet, summumque intestinis infideat. Duabus id clauditur ex peritonæo

Peritonæum.

Omentum

C iiii

DE PART. CORP. HVM.

natis membranulis firmo adipe conspersis, quæ
 uenæ & arteriæ exiles passim penetrant. Prima
 illi origo iuxta spinam est sub diaphragmate,
 unde surgens altero quasi extremo in uentricu-
 li fundum defigitur, a quo mox delabitur uen-
 trem imum contegens, hincq; reflexum colo in-
 testino committitur, quæ id uentriculum contē-
 git, ut sic duplicatum ueram marsupii speciem
 exhibeat. Obtensum autem imo uentriculo &
 priori intestinorum regioni, tanquam tegmen 10
 tum quoddam, insitum in illis calorem tuetur
 ac fouet. Omento derracto defectoq; in aper-
 tum proferuntur intestina, multis inuolucris
 uentriculo, huiusq; continuata stomacho. Sin-
 gularis enim in uentrem inferiorem communis
 patet per os ingressus, exitusq; communis per
 podicem, quæ quasi portæ duæ continuatione
 communis uiae consentiunt. Quandoquidem
 ab ore in uentriculum stomachus prolabitur,
 quem aliter Græci *ὠσophάγος*, nos gulam appella- 20
 mus: is uelut intestinum quoddam procerus fi-
 gura, per ceruicis interiora deuolutus, moxq;
 sub pulmones demersus in quinta dorsi uerte-
 bra confidit. Hinc paulum exurgens mox, ut
 se erexit diaphragma penetrat, atque demum
 summo uentriculo à leua committitur. Vnde
 uideri possit œsophagus ceu uia quædam escu-
 lentis porulentisq; deuorandis ad uentriculum
 directa: hic autem uelut commune receptacu-
 lum & prima concoctionis officina. In eum 30
 quippe usum ampla huic intus est capacitas, si-
 mulq; figuræ species rotunda & globosa, ut in
 se plurima concluderet & amplexaretur, at ni-
 hilominus ob ductuum & canalium insertio-
 nem in modicam longitudinem se diffundit.
 Positus est sub septo transuerso, & à malo pu-
 nico initium ducit medio corporis spacio, nisi

Intestina

Gula.

Ventri-
culus.

Figura,

Situs,

quod leuiter in sinistram deflectit, huc enim maxime superior eius pars contorquetur, inferior autem magis in dextram. Posterior pars uniuersa spinæ insidet, cum qua ad primam lumborum uertebam cohaerescit: os uero quod ueteres cor appellare consueuerunt, non illi, sed diaphragmati ueluti pendens & sublatum affigitur, Neque uero illis duntaxat, sed omnibus denique circumfidentibus partibus nexu atque consensu iunctus est iocineri, lieni, intestinis, cordi & cerebro, idque membranarum, uenarum, artiarum, aut neruorum comunione & interiectu. Ab ima eius parte quæ ad dextram sub iocineris fibras in profundum se abstruxit & abdit, exitus est ad intestina, πυλωρος dictus, quod prolabantia è uentriculo alimenta tanquam ianitor cohibeat. Hunc autem parte superiore artiore natura condidit, quod dura nec planè contrita famelici plerumque demittimus: at è uentriculo nihil excidit, nihil elabatur quod non exquisitè (si quidem id potuit) perfractum sit & comminutum. Duo intus glandulosa tubercula πυλωρæ assunt, quæ dum applicant sese propiusque admonent, uiam exitumque claudunt, referant uero dum relaxata se abducunt atque diuellunt, non nutu quidem & arbitrio nostro, sed naturali duntaxat impulsione. Hinc exordium capiunt intestina flexuosis gyris circumiectaque longissima, extremo continuata podici. Exportandis purgandisque faecibus condita quidem sunt: at tantam totque gyris implicitam circumductionem natura ad absolutæ distributionis munus accommodauit, ne alimentum confestim elabens, gulæ insaturabili abdomini nos subingaret, & ne sordido deiciendi crebrius ministerio indignæ hominis dignitatè seruituti nos manciparet. Itaque in tanta uix longitudi-

Consensus.

Compositio.

Intestina

Vsus.

DE PART. CORP. HVM.

**Name-
rus.**

Pylorus

Ieiunū.

Uleon.

Cæcum.

ne uix ulla potest alimentī portio foras elabi,
que non antè cuiusdam sugentium uenarum ori
se applicuerit, ut inde quicquid utile est & alien-
do corpori idoneum, rapiatur in iecur. Om-
nium porro intestinorum unus est continuusq;
ductus, unus & idem usus, ut proinde unum ui-
deri possint, nisi figura, magnitudo, substantia,
situsq; ea disiungeret, quamobrem senario sunt
numero ueteribus comprehensa. Quod protis-
nus ab ima uentriculi parte enascitur omnium 10
arctissimum, *ἡφύπτις* id est exortus dicitur, duo-
decim digitos longum, nullis intortum anfra-
ctibus, recta sub iecur & uenam portam se re-
condit. Proximum illi ieiunum, inde nomen
habens quod inane perpetuò uidetur, nulla e-
nim cunctatione extrudit quæcunque accepit,
affluentis in se bilis acrimonia laceratum. Id
modicè inuolutum ad spinam ex dextris retor-
quetur, longius quàm duodenum & laxius. Ter-
tium *ἡλιόν*, quod ilibus nomen dedit, tenue qui- 20
dem & exile, sed tamen maximum ex omnibus
& longissimum, in orbes plurimos atque anfra-
ctus actum, quod subter umbilicum ad ilia &
coxas utrinque positum eminentiores totius
uentris regiones occupat, è quo plurima fit ali-
menti in iecur distributio. Quartum est cæcum,
à quo alui fæces speciem primum & nomen ha-
bent, ab alimentis siquidem dum per tenuia in-
testina ferebantur, sueta est & allecta purior uti-
liorq; substantia, reliquæ uero superuacua 30
sunt fæces, quod nomen tum primum his indi-
tur, cùm ad hoc intestinum peruenerint. Cæ-
cum idcirco dixere, quod egressui introitum ad-
uersum non acceperit, sed hos uicinos adeo ut
plerunque in unum coire uideantur, figura e-
nim paruum aliquem oblongumq; uentrem
repræsentans, reni dextro secundum coxam

insidet. Hinc sequitur κωλον, quod per iecoris
caua primum obrepit, ubi folliculum bilis at-
tingens illiq; nonnunquam annexum, ama-
rorem coloremq; luteum contrahit: inde
paulum exurgens uentriculi fundo insterni-
tur: hinc ad sinistrum hypochondrium con-
tendens, lieni accumbit: mox in posteriora
demergitur cohæretq; reni sinistro, à quo de-
mum laxius apud coxam sinistram eminet. Sex
10 tum inde postremumq; in os sacrum deuol-
uitur, rectaq; pergit in podicem, unde rectum
appellatur intestinum, plerisque aluus. Vnum
colon præter cætera plurimis quasi cellulis di-
cretum extumescit, nisi qua parte sinistro re-
ni assidet: hic enim læue conspicitur, & multo
angustius se ipso factum: quod ut in coxam si-
nistram sese extulit, à recto intestino angustia
quadam uelut strictim premente uinculo fa-
cta, perspicue diiungitur. In colo fæces diu-
20 tius commoratae, uel potius ex uiæ anfracti-
bus hærentes, effigie sua conformantur: dein
de uero elapsæ, in aluo capaciore, quemadmo-
dum urina in uesica, tantisper retinentur dum
laxato musculo qui podicem ambit atque in-
tercludit, illas iubemur extrudere. His paucis
liceat uentriculi, gulæ, & intestinorum usum, fi-
guram, magnitudinem, atque situm deprehen-
dere: compositionem uero seu partium nume-
rum & substantiam, ita in singulis inuestige-
30 mus. Gulam uentriculum intestinaq; omnia du-
plex tunica cingit atque componit, quarum in-
terior nerui & mēbranæ, externa carnis potius
est æmula. Illius fibræ e uentriculo in rectum
& longitudinem porrectæ, ad ipsam quoque gu-
lam pertinent, ut uentriculo gulæ, toti q; ori in-
terior tunica communis censi possit. Externa
qum uentriculi tū gulæ in transuersum fila pro-

Cōposi-
tio.

DE PART. CORP. HUM.

ducit, sed ea in ventriculo, corporea magis at-
 que carnosae, in gula membranosa & nervosa.
 Medio inter eas tunicas spacio vnus ventricu-
 lus inspersa uerit varie intexta fila, quæ in obli-
 quum effusa ipsi gulæ omnino defunt. Cæterū
 utraque in intestinis villos suos profert trasuer-
 sos & in orbem actos, reliquorum autem illic
 prorsum nullus inest. Si qua insuper videtur ex
 tima tunica has extrinsecus obducere & ambire
 quæ subditos eosq; trasuersos villos simul com- 10
 mittat, ea sanè non propriæ harum substantiæ,
 sed peritonæo accepta referri debet, è quo reli-
 qua quæque viscera ambientes tunicas commu-
 niter acceperunt. Hinc colligendū videtur, gu-
 lam in ventriculi partibus numerandam esse, in
 testina verò minime sed hæc ventriculo conne-
 ctū, nequaquam ab eo nasci & exoriri. Superiora
 intestina quæ tria esse prodidimus, prorsus sunt
 membranosa, inferiorum tunica interior multa
 carne prædita est, quam insuper adeps intus ob- 20
 linet copiosus, ut eius beneficio ocyus in procli-
 ue quali per lubricum præcipitentur alui reie-
 ctanea. Hic autem omnium intestinorum cum
 sit communis, in crassis tamen quàm tenuibus
 inest multo densior atque cumulator. Intesti-
 norum omnium communis est per *μεσεντέριον*,
 quod & *μίσχυρον* dicitur copulatio, quo velut
 proprio vinculo lumborum illa vertebris an-
 nectuntur. Ex his enim mesenterium primam
 originem duxisse videri potest, eisq; per lumbo 30
 rum & ossis sacri longitudinem ad utrumque podi-
 cis extremum cohærentibus enim acceptis a peri-
 tonæo membranarū productionibus sese mox
 latius explicat, ut demū crebris flexuosisq; mar-
 ginibus quasi implicata intestina adhærescant.
 Semper autem geminæ excurrunt membrana-
 rum productiones, dumq; ad deuincienda inte-

**Mesente-
rium.**

stina progressæ mesenterium componunt, tunc
inter eas confertæ sunt venæ frequentes, ab in-
testinis tanquam viæ in portas iocineris directæ,
quas proinde mesaræas & mesaraicas appellat.
Intexuntur his & arteriæ complures ab aortæ
trunco qui lumbis accubat, ad intestina diffu-
sæ. Sparguntur illuc quoque multi nervorum
quasi surculi, quos sexta cerebri coniugatio pro-
mittit. Media inter vasa nervosq; spacia adeps
10 occupat atque implet: in hunc ad vasorum di-
remptus & diductiones, adenes, id est glandulæ
insistunt, quæ tum fissiones illas diuelli non si-
nant, tum intestina suo madore proluant. Ita-
que si à mesenterio vasa, nervos, & membranas
demes, adipe glandulisq; reliquum omne refer-
tum cōspicaberis. Supra mesaræon primis lum-
borum vertebri insidet caro *παγκρέας* appella-
ta: plurimis scatet ea glādulis, quibus & sua mo-
le venarum, arteriarum, nervorumq; tenues il-
20 lic ramos sustentet ac fulciat. Diffunditur enim
à septo transuerso deorsum ad renes: vtrinque
autem ad iocineris lienisq; sedes. Duodenum in-
testinum atque ei per transuersum innixam ve-
nam portæ, huiusq; riuulos in ventriculum &
lienem traiectos, tum denique arteriarum du-
ctus & tubos nervorumq; tenuitates, quotquot
illic sunt, amplexu illa firmiter comprehendit. De
his hæcenus, nunc de iocinere cæterisq; visceri-
bus. Viæ ab intestinis ad iecur ductæ ac dire-
30 ctæ, venæ illæ quidē sunt mesaraicæ, quæ illuc
è ventre alimētum deuehunt. Id enim primam
& principem statuimus nutriendi officinam,
quod ingenita sibi facultate sanguinem efficiat
proferatq; est. n. ipsa illius actio Græcis *αίματις*.
Magnum id datum hominibus, præsertim hel-
luonibus abdomini suo nati, subter quidem cō-
cauim. suprâ & extrinsecus prominens, ferè in

Pācreas.

Iecur.

DE PART. CORP. HVM.

fibras quinque (Græci λαβούς appellant) disse-
 ctum: quamuis conspectum à nobis est (nec ra-
 ro) solidum nullisq; fibris diuulsum. Dextram
 corporis regionem sub septo transuerso obli-
 det, ab eo digiti latitudine disiunctum, ne for-
 tè obesset illi quasi flabello præcordia ventilan-
 ti. Insidet autem leniter ventriculo, omnemq;
 illius æditorem partem non modo dextram,
 verumeriam priorem fibris suis amplexatur. Ex
 septo transuerso ex dextris præcordijs atque ex
 spina id pendet ac nititur, quibus atque ventri-
 culo per medias membranas & venam cauiam
 adhærescit. Vix denique pars ulla corporis habe-
 tur, qua cum illi per uenas aut arterias non in-
 tercedat communio. Membrana integitur te-
 nuissima, in qua exilis neruus sensu prædi-
 tus è sexta cerebri coniugatione excidens ab-
 sumitur multis arterijs, sed quamplurimis ve-
 nis, vt quarum initium est & origo, consper-
 gitur, quas illius caro (παρέχυμα Græci vo-
 cant) stabilit atque firmat, propria quidem
 visceris substantia atque moles, primusq; ἀρχι-
 τόνος effector & author. Similitudinem au-
 tem gerit speciemq; sanguinis ardore costi, ex-
 haustoq; uapore aridi atque concreti. Ex io-
 cineris porro maiore sæpius fibra bilis folli-
 culus parte caua resinaq; propendet, uesicu-
 la quidem ex simplici tunica constans, om-
 ni staminum genere intexta, expurgatæ è ie-
 core bilis flauæ receptaculum. Duo enim bi-
 li ferendæ ductus in illam pertinent, alter ex
 eo loco ubi uena portæ iecur subit, quo bilem
 in se allicit: alter ad duodeni terminum ieiun-
 niq; initium, alias autem in uentriculi fundum
 proiectus, quo bilis exuperantia exigitur atque
 expellitur. Hac enim solent intestina ad sæcum
 directionem quasi adhibito stimulo acui & ir-

Cystis fel-
 lis.

ritari, ipsæ autem fæces subflauo colore infici.
 Hanc uesiculam nonnunquam deprehendi-
 mus subnigris calculis ijsq; duris ac solidis con-
 fertam. Lienis parte sinistra sub præcordiis ex
 aduerso iocineris positus est, uiamque ueluti
 porum quendam ex illius cauo suscipit, quâ
 crassam lutulentamque succorum eluiem, &
 humores melancholicos proleſtet & in se re-
 condar. Figura is oblonga & propemodum
 10 tetragona, alias rotunda linguæ bubulæ spe-
 ciem offert: quâ uentriculū cingit conca-
 uus, extrinsecus intumescens. Non una om-
 nibus magnitudo, ut neque color unus, sed
 facile commutabilis ex naturarum uarietate.
 Turgescit enim hoc uiscus humorum appul-
 su quos laxa raritate combibit. Perexiguum
 simiæ ac propè nullum, uisum est aliquando
 mole sua & magnitudine iecur superare, quod
 adhibitorum medicorum sententia existima-
 20 tum est iecori ad sanguinis confectionem o-
 pitulari. Conditus est sub costas adulterinas,
 in longum uentriculo incumbit, cui sicut &
 omento connexus adhærescit, appensus au-
 tem est conuexa parte non è septo ut iecur,
 sed è peritonæo gracilibus membranis, a quo
 tunica etiam hunc extrinsecus integens & ob-
 uelans emergit, quam exilis nervus permeat
 tractabilium qualitatum iudex & æstimator.
 Venæ intrò se inferunt, per quas ex iecoris ca-
 30 no succus ater quasi haustus allicitur, arteriæ
 insuper plurimæ & eæ amplæ, ab aorta mox ut
 è septo transuerso excidit acceptæ, quarum spi-
 ritu & calore raptam melācholiā attenuat, &
 in utile accommodatumq; sibi alimentum con-
 uertit, eo enim enutritur tenui, nigro tamen &
 squalido. Quod à nutritione reliquum fecit,
 crassum quidem, & uinaceæ fæcis æmulum, in

Splen.

DE PART. CORP. HVM.

Renes.

os uentriculi per uenæ suæ extremum eodem
 pertinens desinensq; profundit. His uasis diffu-
 sum circumnecitur lienis corpus, non id quidem
 caro simplex sed *παρῆχυμα*, rarum, molle, fun-
 gosum & solutum, excipiendis fecibus destina-
 tum. Ad renes & uesicam ipsa nos rerum series
 iam accersit. In lumborum uertebis ingens
 illa uena caua confidit, quæ a iocineris conue-
 xo illuc prolapsa, mox deinde in femora & in
 omnes quæ subiectæ sunt partes uelut in ramos
 sparsa diffunditur. Huic utrinque accumbunt
 renes alliciendo è sanguine sero (*σπορ* Græci uo-
 cant, nos urinam) accomodati. Positi sunt enim
 paulò infra iecur, è quo id maxime deducunt,
 ac dexter læuo fere altior est, quanquam aliqua-
 do is depressior comperitur. Incubat ambo mu-
 sculis dorsi interioribus, quos *ῥόας* Græci dicunt,
 inanibus his subiecti partibus, quæ inter costarum
 extrema & os coxæ interiectæ sunt. Inhærent au-
 tem illis uincti tunica è peritonæo ducta, quæ
 eos ipsos uelat & contegit, sensum simul illis
 quedam obtusum impartita. Geminos quidem
 illos natura condidit, ne uno præpedito aut
 obturato, eius humoris cessaret profusio qui
 longè copiosissimus est in nobis. Visus est cui se-
 cundum naturam unicus esset, sed qui quod nu-
 mero diminutum fuerat, mira magnitudinis
 mole exæquaret compensaretq; gemini autem
 cum habentur, minores eos esse optima ratio
 est. Qua uenam cauam spectant sinuati sunt:
 extrinsecus ad illa gibberi oblongi, & quasi in-
 retusæ lineæ speciem curuati. Ne autem immo-
 dica laxitate exceptam urinam sinerent fusius
 elabi, compacta densaque substantia firmati
 sunt, quam multus circumcirca coacerus adeps
 inuoluit. Sua utrique uena (emulgentem recen-
 tiores dixerunt) è proximis uenæ caus sedibus de-
 riuatur

fluatur, in resinā partē inserta. Similis est arteriarū ex maiore quæ lūbis est annexa propagatio: & utrorūq; uasorū tenuiores rami, in renū, substantiā dispersi oblitescūt. In medio cōcauus est sinus propria membrana succintus, quæ proprie incerniculum est percolandæ urinæ: non enim cum multis existimandum est id in rene finem medium dirimere, sed quem renes dilutiorē sanguinem per uenas emulgentes quasi
 20 suxerunt, in suam deinde substantiam recondunt uice alimenti: hinc quod planē aquam aut serum refert, in intimam capacitātē per incerniculi membranā colatū excidit, moxq; per *ὀφρῆτις* profunditur in uesicam. Sic enim appellant Græci ductus & uias urinæ, qui ex reducta parte emergunt, & deorsum ad uesicam contendūt. Proceriij quidem & ualentes, qui tamen si simplici tunica ut uenæ præditi sunt (hinc plerisque uenæ albæ nūcupantur) nihil
 20 tamen his cum emulgentibus communionis intercedit, nec ulla societate copulātur: sed uesicæ prorsus sunt assimiles cuius propriā substantiam planē referunt. Protēduntur autem a renibus in coxarum regiones, unde mox in uesicæ latera retorquentur, eaq; subeunt, non quidem directo sed oblique: membranā enim findunt, in quam (quasi ea duplex esset) sese medios insinuant, ne si directus pateret ingressus, qui in uesicæ capacitatem inciderat humor, retro cō
 30 pelli regeriq; facile posset. Itaq; urinę receptaculum est uesica, ubi tanquam in lagūculā quadam ea asseruatur, dum ratio & arbitrium iubeat extrudere. Globosa illa quidem, quo fieret humoris capacior, sub os pectinis in coxarum antrum deiecta reconditur, recto intestino innixa affixaq;. Heret autem illi ipsiq; coxarum ossi membranarum interiectu, quas perito-

Urinę ductus.

D

PART. CORP. HVM.

neum expromit: ex eoq; genere tunica illā extra circumfepit, quam supra monuimus omniū esse uiscerum communē. Propria enim uesicæ substantia simplex est mebrana, sed quæ triplici straminum genere cōtextit. In hac uenæ cōplures tendunt, per quas alimentum capessit: similiter & arteriæ tenues quæ illuc uitæ spiritus effundant. Cōspicius est canalis uetus iam totus & emeritus e fundi tumētiore parte in umbilicū surrectus: hoc olim dū utero gestaret infans, necdum pulendo meieret, urina e uesicæ capacitate in umbilicū confertim redundabat. Ceuix qua urinā reddimus particeps est carnis, utpote musculo cincta quem supra σφιγκτηρ diximus appellari, cuius est exitū intercludere, ne nolētibz nobis effluat urina. Fœ minꝯ breuis ē ceruix, mari productior, ut quæ in extremum usque penē porrigit. Sequunt nunc testes δίδυμοι Græcis dicti, quos inter prima gignendi instrumenta cōmemorant: quia in eis facultas infit σπέρματι, id est seminalis. Substātia ij quidē molles & quā apte glādulæ assimilaueris, & in qua uis illa potissimū confidet. Albi sunt ij, figura oblongi, rotundi, & cauernosi: maribus exant atque eminent proprio inuolucro cōclusi pendente ab inguinibus, huic scroto nomē est, Græcis σχιον appellat. Ductus tanquam tubi in hos pertinent (quidā uasa seminaria dixerunt) quorum plane dissimilis ē exortus: dexter enim ex uena caua emergit paulum sub rene, læus 30
aure e uena sinistra emulgente. Ab ortū lento longoq; anfractu cōcedunt in ilia, geminis sustinuitur tunicis: neq; ut urinę ductus lumbis innitunt & adherent, quippe qui extra peritonæum supra os pectinis sint emersuri. Sua utriq; comes est arteria, quæ simili atque uas ipsum tū ortum, pductione ferit, ut dextra ab arteria maiore

Testes.

Vasa seminaria.

atim erumpat, sinistra ab emulgente arteria. Afsistunt illis & exiles neruorum propagines è sexta ea cerebri cōiugatione, quæ per septum transuersum infra procurrit. Hæc itaque uasa mox ab origine sensim ad latera deflectunt, tū dein sustollunt ad ilia & supra pectinē, in scrotum deniq; elabunt per inguina, gemina peritonæi tunica nusquā nō obuallata. Hæc plerunq; uideas ad media usq; pductionē puro syncero-
10 que cōferta sanguine rubere, adeo ut uenas esse iudices: ubi uero longius fuerunt pgressa, albescit quicquid in eis cocludit, quasi rudimētum futuri seminis. Testium illa corpus intro non subeunt, sed tenero id circūuectu amplectunt super epididymida. Est autē *ἐπίδιδυμὶς* inuolucrum mollius, quod testiculo ppter caput incubens, mediā inter illum & uas seminariū sedē occupat. Ab eo quē dixi circumuectu, mox uasa ad os pectinis resiliunt atq; reflectunt, hincq;
20 quasi p̄cipitata in decliue coxarū spaciū agunt, dum ceruici uesicæ utrinq; astēt. Hæc demū comitant ad usq; penis radice, ubi in unū eundēq; canalē confluunt, qui ab urinæ ductu diuersus est: sed & hi quoq; ambo dum pudēdi medium attigerint eodē concurrunt, ut tandē extremo pene unicus cernat. Vasa hæc per quæ semen è testibus foras iaculamur, quāquā appellatis seminarijs cōtinuata sunt, nomen tamē cōmutarunt, dicunturq; Græcis *παράσῃτι*, nobis quasi
30 astites. Duplices itaq; ductus testibus, uni latores, iaculatores alteri. Sed quo sit oīs horū progressio maioribus quasi theatris ante omnium oculos pposita & apta, de eis & pitonæo nō alie nū fuerit pauca rursus admonere, q̄ à ueteribus p̄termissa sæpe dissectionibus indicaui. Peritonæum uniuersum duplex est, cuius una tunica uenæ cauæ, arteriæ maiori, renibusq; substernitur: altera superior hæc contegit oia, ut undi-

Parastætæ.

De scroto obseruatio.

DE PART. CORP. HVM.

que cincta suas quoque productiones omnes,
geminas inter tunicas tutissime mittat profun-
dantq. Itaque exterior peritonæi tunica quam
dixi renibus subſterni, cum ad os pubis iam pro-
pius acceſſit, in ſeſe quaſi reducta coactaq, uel
ut canalem quendam efficit laxiorem, quo per-
meant ductus latores ſeminarij, remeantq iacu-
latores paraſtatae. Hinc deuoluitur in ſcrotum,
ubi laxius ſe explicans, omnia illius interiora
ſublinat ſuccingitq. Alteram peritonæi tuni- 10
cam huic continuaram diceret parte uentris
priori, adeo ei firme adhæret. Diuellitur au-
tē atque diſtrahitur iuxta os pectinis, hoc enim
ipſum ea non conſcendit, ſed uentris coercita
finibus, illius duntaxat interiora complectitur
& ambit. Ex quo intelligi poteſt nuſquam per-
forari peritonæum, ut quodam ueluti forami-
ne ductus ſeminarij in ſcrotū illabantur, quæ
tamen Galeni reliquorumq omniū eſt aſſertio:
ſed in omni enterocoele atque epiploocoele, tuni- 20
cam internam neceſſario diſrumpi, externā
uero duntaxat laxari. Sed iam ad orationis con-
textum me refero, gignendi partes quales in fœ-
mina ſint, enarraturus. Alterum inſtrumentum
& tanquā noſtræ procreationis hortus eſt ute-
rus, qui propria legitimaq actione ſemen exci-
pit, concipit, & fouet, eoſque dum fœtus abſo-
lutus conſummatusq ſit. Virginibus quidem
admodum exiguus: mulieribus etſi uterum ge- 30
ſtauerunt, niſi ubi grauidæ ſunt, nō multo ma-
ior quā ut manu comprehendatur. Simplici
tunica iſ continetur: ſed ea craſſa denſaq & car-
noſa, quæ omni ualentium ſtaminum genere
intexta, late cum neceſſitas eſt poſſit explicari.
Figura illi rotunda, niſi quōd ad ceruicem pau-
lo ſit longior, pyro maiuſculo ſimilis. Poſitus
eſt in coxarū capacitate, quæ mulieribus quā

Vterus.

uiris est amplior, quippe quæ infimo loco & quam proxime os sacrum, claudere completisq; debuit rectum intestinum: super hoc uero uterum huicq; insidentem uesicam, quæ os pectinis iam attingit. Astringitur itaque nectiturq; uterus uesicæ, atque recto intestino tenuibus ex peritonæo ductis appendiculis: similiterq; coxarum ossibus ualidis, sed tamen laxis uinculis, quæ ad illius cornua pertingunt. Sic enim appellantur ingentes processus, qui curuatis inflexisq; cornibus assemiles, utrinque ab uteri introitu sursum ad ilia coxarumq; ossa incuruati retorquentur. Horum in extremis fixi hærent mulieris testiculi, compressiores, minores, molliores & humidiores quam maribus: uasis seminariis circumfunduntur, ab eisq; cinguntur, quorum eadē atque in maribus est origo. Confidunt tamen in lumborum musculis, nec extra peritonæi capacitatem excedunt, cum nec ipsi testes extra sint. Quocirca breuis illis est uia, ad non directā, sed pluribus gyris anfractibusq; flexuosa quam maribus, ut uix breuitas flexuum multitudine compensaretur. A testibus per cornua iter est in uteri interiore sinu per quod acriter contendit Galenus semen eodem intrudi & inferri. At qui nostra memoria uiri celebres habiti sunt, alii uetustissimum Herophilum sequuti, è testium inuolucro iter esse censuerunt in neruosam uteri ceruicem, iuxta illius os interius: alii è testibus tum in ceruicem, tum in capacitatem uteri uias duci uolunt, quorum ego sententiæ subscribo. Venæ arteriæq; plurimæ sparæ diffunduntur in uteri corpus, quarum orius ab his tum uenæ, tum maioris arteriæ ramis trahitur, qui utrinq; ad coxas et crura contendunt. Ab eis itaque alii riuuli in corpus uteri ad nutritione obliterant,

Testes.

DE PART. CORP. HV. III.

Vteri fi-
nus.

alii patēte ostio exituq; in uteri sinus definunt. Hæc acetabula dicimus, Græci κοτυληδόνες, per quæ tum menstruus sanguis statis temporibus emanat, tum in prægnantibus alimentum fœtui confertur: reliquo tempore conniuntur maxime autem in angustum deducuntur iis, quæ è uita exceſſerunt, ut nequaquam illa sensus internoscant. Quidam ex memoratis illis riuulis in extremam proferuntur uteri ceruicem, per quos menstruum uirginibus aliquântum erumpit. Dissectus in lōgum uterus duos sinus promit dextrum ac sinistrum, nullo septo discretos, inanes & admodum leues, angustos adeo ut fabam maiusculam uix capiant. Communis est ab iis uia in os uteri, quod est arctissimum, eiq; glandi simile, quæ in extremo est masculi genitalis. Ceruix id sequitur partim lacertis, partim membranis & neruis condita, ea longitudine ut foras in obscœnas mulieris partes definat. Substernitur hæc ceruici uesicæ, eiq; per cōmunem musculum penitus implicatur. Itaque 20
fœminis tria extant foramina, supremum uesicæ per angustum, medium uulvæ, podicis infimum. Vteri ceruicem medio circiter progressu plerique tradūt in uirginibus exili membrana dirimi uenulis conspersa, quæ primo concubitu profuso sanguine disrupti solet, unde ὤμην & ὤμινετον Græcis appellatur: at potius censeo ceruicis latera nondum uenerem expertis, duntaxat quasi conglutinata conniungere, quæ primus 30
concubitus magna ex parte diuellit. Extra in obscœnis uulvæ est ostium cartilaginofum, rugosis cuticulis implicatum, quæ arcet ne aura frigidior intro tūbeat, ὤμφη Græcis & κλητορί's appellatur. Quæcunque circa fœtum solent in utero nasci, cum illius conformationem scrutabimur, cuniulate sumus tradituri. Quocirca sa-

tis uideor omnē uentris inferioris descriptio-
nem impleuisse.

De partibus uitalibus. Cap. VIII.

Medius in corpore uenter cordi ac uitæ de-
stinatus est, utpote cuius domicilium &
sedes habetur: nam cordis gratia pulmonēs tan-
quā stragula creati sunt, qui illius feruorem fri-
gidiorē hausto spiritu tēperant. Circūscribitur
hic uenter supra iugulis seu clauibus, infra dia-
10 phragmate, circūcirca dorso, costis atq; pectore.
Etenim *Διάφραγμα*, quod nos cingulū & septū
transuersum appellamus, præterquā quod in-
spirationis primū est instrumentum, aluiq; fæci-
bus exturbandis opitulat, cordis quoq; regionē
ab infimo uentre & intestinis tanquā paries in-
teriectus dirimit. Id uere simplex est musculus,
isq; rotundus, cuius summū caput in costarum
extremis statuit ubi multæ carnis est particeps:
desinit autē in medium quod membranofum est
20 & rēdoni finitimum. Annexum id malo puni-
co, circumductumq; per breuium costarum (vō-
lū Græcis appellatur) extrema, retrorsum si-
mulq; deorsum obliq; contorquet ad duodeci-
mā dorso uerrebā. Tres insignes canales id traii-
ciunt, gula arteria maior, & uena cava. Alii ui-
uitq; uenis & arteriis ē proximo susceptis, par-
teque media exiles nervas admittit, de quibus
posthac plenius uerba fient. Id utrinq; ualēs te-
git mēbrana, subter quidē pitonæum, supra ea
30 quæ costas succingit. Hæc .n. est q̄ omnē thora-
cis capacitatem intus oblinat obducitq; inter quā
& costas congestus humor pleuritidem comit-
tit. Ea igitur primum ē dorso spina per costas
utrinque subtesa, diaphragma quoque uniuersum
integit, sublataq; in os pectoris mediū, late-
rū cōcurū duplex facta, mox ī dorso spina (pul-
mones medios diducēs) recta dilabit. Itaq; uen-

Dia-
phrag-
ma.

Membra-
na costas
succin-
gens.

D IIII

DE PART. CORP. HVM.

Piricardium.

Figura.

Situs.

Magnitudo.
Substantia.

pectoris capacitatem dirimit duplex hæc membrana, quam interseptum possis appellare, aut si Festi uerbum placet, dissepimētum: cuius beneficio si alter sinus incommodum acceperit, alter saluus & incolumis seruari possit. Hæc ipsa uenas maiores, arterias & neruos, rursus indidem gulam, pulmones, denique cor ipsum firmo nexu fulcit, ac è pectoris osse sustinet, ne pōdere suo propendentia in sese & in dorſi spinā concidant. Si accurata fiet hærentium membranarum distractio, cerneretur inter eas abditum *πικρικαρδιον*. Est autem id membrana cordi circumiecta, quam illius inuolucrum & capsam appellamus. Substantia neruosa, constans & durū, unum ex omnibus è cordis capite natum: cæteris enim in thorace membranis omnibus una succingens tanquam parēs ortum præbet. Cordis figuram id æmulatur, eo quidem aliquāto maius, non enim proxime adhærescit, sed inani interuallo disiectum est, quantum cordis pullatio desiderat. Ne quid tamen frustra conditum uideretur, natura in hoc spaciū tenuem humorem aquæ persimilem coniecit, quo semper cor maderet, ne forte ardore asiduo torreretur. Pericardii è medio cor erectum figitur uiuentibus, nulla illius parte circum oppresum. Caput quod & basin recte nuncupes (est enim figura pyramidis) sub osse pectoris ad quintā costam confedit, turbinato autem mucrone infra læuam papillam in priora thoracis eminet, ubi insignis & conspicua pullatio tangentibus nobisprehenditur. Summis pulmonū fibris ita circumplectat, ut his uniuersum quasi sepultū cōditūq; mergat. Quæcunq; timida atque ignaua sunt aialia grādius is cordatū est, cæteris autē pusillū aut mediocre. Cordis autē caro deſa è roboris nacta plurimū: uixq; patibilis: ita

enim exigebat vis illa feruens innati caloris, & perpetua necessarij motus agitatio. Non enim motionis huius potestas in nobis sita est, neque huic imperandi ius habemus, quæ naturæ legibus, non (vt quæ musculorum est) nostro arbitrio perficitur. Ex quo perspicuum euadit, cor neque musculus esse, neque ex musculis compluribus coagmentatum. Villis id contextitur. quoquo verum ex porrectis, quo motus omne
 10 genus impleat atque præstet, in quibus tamen roboris multo plus inest quàm in musculis, ut quos ex femine non ex nervorum aut vinculo-
 rum tenuitatibus ei datos esse, posthac euident erit. Cordis talem substantiam cõueniebat crasso necdum attenuato sanguine nutriri, quem iccirco infert ramus, ex vena caua nondum dex-
 trum cordis sinum subeunte, in exteriori am-
 bitum productus. Quibuscũque porrò animan-
 20 tibus pulmo datus est, iis in corde geminus est sinus, dexter ac sinister: in piscibus vt mutis ita pulmone destitutis, vnicus apparet, & in conspe-
 ctum se dat. Dexter modicè concavus est, pariete cinctus tenuiore: sinister altior in extremum cordis verticem pertingit, pariete crassiore ob-
 uallatus. In hoc siquidem plurimus isq; attenua-
 tus spiritus contineri debebat, cuius cor princi-
 pium est atque origo: in illo autè sanguis den-
 sior concretiorq; spiritu, atque is paucus qui a-
 lēdis pulmonibus satis esset. Vtroque cauo car-
 30 nosa nervorum stamina intercurrunt, atque v-
 triusque bini sunt canales. In dextrum enim ve-
 na caua ē iocinere per septum sublata, de sini-
 stro suo pariete amplū sed breuem ramum inse-
 rit. Ex eodem cordis linu alia rursus vena sur-
 git irreptiq; in pulmones, quā iam attenuatus
 sanguis idoneum pulmonibus alimētum pro-
 uehitur. Duplici autem tunica hanc natura mu-

Duo si-
nus.

Canales
cordis.

DE PART. CORP. HVM.

munivit ne simplex præ sanguinis tenuitate hæc
atque illæ perflueret: hinc arteriosæ uenæ no-
men illi impositum. Nihil huic quidem com-
mercii intercedit cum uena caua, quandoqui-
dem duplex simplici non continuatur neque
cohærescit: totam igitur hanc ex corde nasci o-
portebat. Ex duplici enim tunica constant qui-
cunque exeunt canales ex corde, simplici uero
qui illuc inferuntur. In læuum cordis sinum ex
pulmonibus canalis incurrit, quo ductus de ae- 10
re frigidior spiritus, è pulmonibus in cor transi-
lit. Quatenus hic aerem spiritumve trāsuehit,
arteria dictus est: uerumtamen quod nondum
crassior hic aer in uitalem spiritum conuersus
sit, una duntaxat tunica ei satis erat, ideo ar-
teria uenosa nūcupatur. Ex hoc ipso sinu emer-
git arteria maior & optima, in corpus omne diffu-
sa, quæ cum ad tenuissimū spiritus custodiam
tunica duplici condita sit, nihil cum arteria ue-
nosa communicat. In maioris autem arteriæ 20
exortu quædam animantes, ut cerui, ut damæ,
os tanquam radicem aut basin gerunt, quod
scribit Galenus reliquis quoque omnibus inue-
niri, minoribus quidem uelut membranam, me-
diocribus uelut cartilaginem, maioribus, ut ele-
phantis, bobus, & hominibus os cartilagino-
sum. Cor auritum esse multi prædicant, huicq;
utrinque e capite auriculas eminere. Sic enim
placuit illis nervosas membranas appellare ob-
sistunt introitus positas, quarum est arteriam 30
uenosam uenamq; maiorem fulcire, quæ tenues
uix alioqui pulsationis impetum sustinerent.
Cæterum unificum hic nature arcanum con-
templatur in appellatis ualuis positum: quæ
quidem membranæ sunt in canalium atque ua-
forum extremis, quarum dilatio extremitates
obturat, contractio recludit. his ualis & canali-

Auriculæ

Valuulæ

bus qui in cor subeunt & materias inuehunt, membranae foris intro spectant, ne quod intro-
missum fuerat, refluere possit: uena caua mem-
branas tres pro ualuis accepit, arteria uenosa
duas, quae ambitum interiorem circūdant. Duo
bus aliis ē corde promptis ductibus, diuersa est
ualuarum constitutio, ut quae foras spectent &
apertae sint, ne quod aliquādo ē corde effusum
fuerat, in idipsum remeet: eiusmodi sunt in ma-
iore arteria & in uena arteriosa, in utraque qui-
dem ternae. Sic igitur rerum natura tulit, ut dum
cor contractis in se rectis staminibus atque uil-
lis dilatatur (qui motus Graecis διαστολή uoca-
tur) materias proleat, in sinū quidem dextrū,
sanguinem ex uena caua, in sinistrum, aerem ex
pulmonibus Horum quidem tum ualuae depres-
sae conuiuent, ut haustae materiae cedant, aliorū
autē distentae patent, ne tum pariter quicquam
de se cor extrudat Mox uerō contractis transuersis
uillis, coarctat cor (συστολή dici solet) acceptasque
materias de se refundit, spiritum quippe ex ca-
uo sinistro in arteriā maiorem, ē dextro sangui-
nem attenuatum per uenam arteriosam in pul-
mones, hocque tempore istorum ualuae depressae
sunt, aliis statibus atque sublati. Atque haec de
corde satis. Pulmo spirandi officina nullo uel
minimo puncto tēporis intermisso mouetur spi-
ritum identidem recipiendo ducit redditque.
Haustum hunc conficit prae paratque cordi, ut io-
cineri alimenta uētriculus, cuius demum acces-
sit innatus calor uentilatus refrigeretur, & uita-
lis spiritus alai foueaturque tanquam pabulo. Quo
circa pulmonū caro mollis facta est, leuis, rara,
spongiae assimilis, ad hauriendum cōcipiendumque
spiritum aptissima. Figura quae ungulam bubu-
lam emuletur. Ea prae fert molis amplitudinē,
ut in uiuētibus pectoris uniuersum cauum impleat,

Pulmo-
nis usus

Substantia
Figura.
Magnitu-
do.

DE PART. CORP. HVM.

Consensus.

Compositio.

at ei qui ex hac vita migravit exilis collapsusque
 flaccescit, nec si fistula infletur, tumorem tantum
 referre possit, quantus in viuento extabat. Con-
 sedit in dorsi vertebris, quibus & pectoris ossi
 intersepientis membranæ vinculo committitur.
 Illum eadem geminum facit, vna quidem parte
 in dextris costis, altera recumbente in sinistris:
 atque vtriusque binæ sunt insignes fibræ, præ-
 ter quas minor quædā aliarum velut soboles,
 in dextra parte tanquam stratum subiicitur ve-
 næ cavæ contendenti ad claves & iugula. Tuni-
 ca pulmo obducitur prætenui, per quam pus
 aut sanies in pectoris capacitate per suppuratio-
 nem aliumve affectum congesta permeare pos-
 sit, & quasi sucta peruadere, hincque per exiguas
 arteriarum fistulas ad maiores, tandem vero ad
 asperam arteriam atque foras tussi propelli. Tri-
 plici vasorum genere reris modo implicatorum
 pulmonis caro sustinetur & cohæret, vena arte-
 riosa, quæ e sinu cordis dextro nata in omnes
 pulmonis particulas sparsa diffunditur: arteria
 venosa, quæ ex omnibus eius particulis tenues
 riuos tanquam radices excipiens, trunco vnico
 in sinistram cordis sinum intruditur: aspera
 denique arteria, quæ a faucibus ortum ducens
 in duas regiones primum biuio distracta, mox
 deinde in minores tandemque in minimas disse-
 cta, in pulmonem vniuersum decurrit. Itaque
 trium vasorum extrema in eiusmodi tenuitates
 sectione disperpuntur, vt in pulmonem prorsus
 abluptæ oblitescant, nec vsquam continuatæ
 cernantur. Quocirca aer in pulmones haustus
 inspiratione, primum quidem asperas arterias
 duntaxat implet, neque continuo in leues illa-
 bitur, quas venosas appellauimus: verum illinc
 in substantiam pulmonum diffusus conficitur,
 atque iam satis extenuatione præparatum, cor

distentum leuium arteriarum ductibus prole-
 ctat & attrahit. Ergo vt ab ore via in ventricu-
 lum directā ferebatur, sic & altera ex eodem du-
 cit in pulmones, vt iccirco rectē biuias fauces
 possis appellare. Proximē enim ceruicis verte-
 bras intus gula reconditur, esculentorum potu-
 lentorumq; via: extra parte priore & obuia in
 longum huic adhærescit guttur, *παραχθὲν ἀρτη-
 ρίαν* vocant, qua solus spiritus deducitur. Fistu-
 10 lam planē refert breuem edendæ voci aptissi-
 mam, cuius pars membranis, pars cartilagine
 continetur. Hanc enim complent in dimidia-
 tos orbes ad C. literę speciem actæ cartilagine,
 interiectis membranis copulatæ. Quinetiam his
 intus alia densa subtenditur, cuius villi in re-
 ctum abeunt: alia extrinsecus velut tegumen-
 tum omnem cingens arteriam: his etiam sufful-
 tæ venulæ tenues alimentum fundunt atque
 20 subministrant. Eam profecto fieri decebat arte-
 riæ compositionem, quæ tracto redditoq; spiri-
 tui assiduē pateret, & vocem suauem ac splendi-
 dam suggereret laryngi: nam mollior absonam
 atque absurdam, siccior vero intentam, & clan-
 gori persimilem emisisset. Ergo quantum huius
 arteriæ supra claues extat, perfectos orbes haud
 quaquam accepit: nam quicquid parte postero-
 re gulam attingit, sola membrana cingitur, vt
 crassioribus esculentis in ventriculum illapsu-
 ris locum daret cederetq;. At verò quantum ar-
 30 teriæ sub clauibus in pulmones confertur, gule
 nō cohæret: quocirca cartilagosos orbes per-
 fectos obtinuit. Summum arteriæ caput *λάρυγξ*
 appellatur, proprium ædendæ vocis instrumen-
 tum. Ex tribus hic magnis cartilaginibus absol-
 uitur, quarum maxima veterum scuto similis,
 foras prominet, nobis tangentibus obuia: illic
 quidem firma atque dura, at parte posteriore

Fauces;

Aspera
arteria.

Larynx.

DE PART. CORP. HVM.

membranosa. Interior huius capacitas (longa enim est & ampla) reliquas minores duas includit cartilagine, parti posteriori obiectas, sic inter se uinculis neruosis obstrictas, ut tribus hisce compactus larynx, cartilaginosus totus esse uideatur, orbisq; figuram implere. Inferum extremum asperæ coniunctum arteriæ, quàm summum patet amplius, hoc enim præcipue modulatur uocem. Quoniam igitur larynx simplex cartilago non est, dilatari certè potest uel coangustari, claudi uel recludi nostro nutu & arbitrio. Clauditur quidem in spiritus interclusionem atque comprehensionem, coarctatur angustiorq; fit, cum uox elidi debet, at prorsum laxatus patet, dum inspiratio respiratiove simplex inducitur. Motibus tam uariis atque distantibus natura multiformes musculos adhibuit, quos supra uiginti commemorauimus, proprios quidem duodecim, communes octo. Sex inter hos ex imis nari partibus, laryngis cartilagine deorsum uellunt atque deducunt, habentq; idcirco neruorum tenuitates ex infernis partibus allatas. At cum omnium interiorum neruorum è cerebro communis sit origo, istos quoque è sexta coniugatione ad pectus, cum iis qui ad os uentriculi contendunt, aliquantum deriuari compertum est, hincq; ad sex memoratos laryngis musculos reflecti, inde recurrentes nerui sunt appellati. In eo autem loco unde regrediuntur, sinister maximam arteriam, qua parte ex corde in dorsum flectitur ac detorquetur, circumplectat, dexter uero eum arteriæ ramum circumuectus amplectitur, qui in alam dextram procedit, his tanquam radicibus innixi sursum replicati nerui atque conuersi motum ei per similem obcunt, qui in architecturæ machinis trochlearum ope completur. Laryngis introitum summumq;

Epiglottis.

ostium, ne quid mandendo deuorandove in id
 incidat & illabatur (alioqui. n. semper pateret)
 contegit occluditq; membrana cartilaginosa,
 oblonga, fistularum linguæ assimilis, unde ei no-
 men *ἐπιγλωττίς*, magnitudine paulo amplior la-
 ryngis ostio, quò id firmiùs obseraret. Hæc dum
 inspiramus atque respiramus sursum erigitur,
 incubat autem laryngi dum cibis demittitur,
 ne quid huius abundanter & uniuersè irruat in
 10 arteriam. Pusillum siquidem præsertimq; potus
 influit, neque tamen incomodat, sed dum mem-
 branam irrigat madefacitq; pulmones, prodesse
 creditur, hoc argumento quòd utrinque laryn-
 gi additæ sunt glandulæ, quæ humore suo sub-
 ditas illas partes imbuerent. Non igitur inter-
 uorandum arctè obseratur, quemadmodum
 dum spiritus intercluditur, tum enim eatenus
 depressa epiglottide obturatur larynx, ut ne mi-
 20 nimus quidem conclusi spiritus erumpere pos-
 sit & excedere. Id autem quia præstat epiglottis,
 simul uerò quia eadem ducti redditq; spiritus
 modum accessu recessuq; suo temperat, hincq;
 omnes uocum uarietates modulatur, primùm
 illa nimirum statuitur uocis instrumentum. Cæ-
 terum lingua ori indita explanatæ distinctæq;
 uocis fœdrix atque moderatrix est, & mentis uo-
 luntatisq; nuntia. Eadem sapes diiudicat, exi-
 mio & uoluptario gustandi sensu prædita. Sub-
 stantia illi rara atque laxa, ut humore saporum
 30 uectore facile imbuatur, quocirca tunica cingi-
 tur prætenui, quæ toti quoque ori communis
 est. Nouem struitur musculis undique con-
 stitutis, quos media linea ad dextram læuamq;
 dirimit, ut hoc uti & reliqua sensuum instru-
 menta, geminum foret. Cumq; summè uo-
 lubilis esset, & incitata, ne fortè indomita
 plus æquo in loquacitatem solueretur, subdi-

Lingua.

DE PART. CORP. HVM.

Tonsillæ

Columella.

Palatum

to vinculo tanquam habenis cohibetur. Venis præterea duabus maiusculis toridemq; arteriis perfunditur, duobus item neruorum coniuglis: altero duriore, quod in musculos distributum motus efficit, altero molli internoscendis saporibus destinato. Pertinet autem irrepitq; hoc genus magna ex parte in externā ambientemq; tunicam. Lingua ad radicem qua latior est & faucibus cohæret, osse valido quasi basi niritur sustentaturq;, quod *ὑπερδὲς* Græcis dicitur, literæ Υ. speciem habens. Huic utrinque assistent glandulæ, quas peculiari nomine nostri tonsillas, Græci *πάρισμα* dixere: perpetua quibus vis est eructandi saliuam, ut madesiant lingua, larynx, arteria, ipsiq; pulmones. Inter eas ab extremo palato dependet caruncula rotunda, voci ad suauitatem atque moderationem velut plectrum conducibilis, Græcis *παρὰμα*, quibusdam ficto nomine gurgulio, at propriè columella dicta: quæ dum humoris influxione tumet & inflammatur, vix nomen accipit. Hinc palatum ad primores dentes extenditur, cui perinde atque linguæ per neruum vis data est saporibus internoscendi: ad vocem id iuxta ac reliquæ oris partes necessarium, multis scabrum asperitatibus (Plinius crenas appellat) quibus cibum ad concoctionem præparet. Hæc sunt vniuersa quæ oris mediq; ventris capacitate continentur, de quibus hoc loco dicere statueram: nam dentium ut ossium explicationem proprio loco complexi sumus. Quocirca ad capitis interiora temperatum est sermonem transferre.

De

Cerebrum humanæ mentis arx & domici-
 lium, cogitationum rationisq; sedes, motus
 omnisq; sensus, fons & origo: corporis sum-
 mam partem tenet, sursum spectans, cælo pro-
 ximum. Ut enim huius uniuersitatis parens
 mensq; illa rectrix in cælo excelsissimo loco
 confedit, ita decebat cerebrum nostræ mentis
 arcem summo corpore collocari. Quoniam ue-
 10 ro id uiscerum præstantissimum, futurum erat
 irruentibus extrinsecus iniuriis obnoxium, na-
 turæ providentia undique circumseptum est
 osseo tegumento, quod supra caluam appella-
 uimus. Hanc utrinque obuelant membranæ
 quarum interior crassa meninx appellata, uillis
 compluribus caluæ futuris adhærescit, qui in-
 de foras elapsi fusius latiusq; circumiecti, alte-
 ram exteriorem membranam conficiunt (Græ-
 cis est περιχρᾶνιον) capitis musculosæ cuti proxi-
 20 me subiectam. Crassior dura illa meninx cum
 esset, cerebro ut propugnaculum aduersus cal-
 uæ occursum data est: altera autem subest te-
 nuis atque mollis idoneū cerebri inuolucrum,
 ei, quam proxime adiunctū, quod & locis com-
 pluribus altius demergitur, ut interiores cere-
 bri capacitates oblinat. At uero geminata atq;
 duplicata meninges altius impulsæ, primum
 cerebrum à cerebello, quod Græcis est παρεγκε-
 φαλις, prorsus disternant: rursumq; cerebrū
 ipsum parte priore situm, in dextram læuamq;
 30 per summa duntaxat dirimunt, ut partes cere-
 bri tres sint omnes geminis membranis seiun-
 ctæ, omnesq; iisdem supra subterq; ambi-
 bus comprehensæ. Cerebrum sub his homini
 spectatur maximum, quod sit plurimarum uir-
 tutum sedes. Pars prior ut dixi gemina geminis
 quoque uentriculis intro reconditis excauata,

E

Calua:

Pericra-
nium.

Menin-
ges duæ.

Cerebrū
Vētricu-
li duo
priora.

DE PART. CORP. HVM.

Peluis.

Glândula.

Choroi-
des con-
textus.

Rete ad-
mirabile.

amplis his quidem, sed magis viuentibus quàm
morte consumptis, quibus nimirum coangu-
stantur omnia. Ex primis hi cerebri partibus
initium ducentes, ad medias ferè regiones acco-
dunt, inde paulum reflexi in imam sedem de-
torquentur, qua basis est cerebri, & os quod a
cuneo nomen habet. Illuc ventriculorum riuuli
confluunt, ubi locus est qui $\chi\alpha\chi\mu$, id est infundi-
bulum, aut $\pi\upsilon\lambda\alpha\varsigma$ id est peluis appellatur. Huic
subter crassam meningem subdita est glandula
rotunda aperte concava: glandulam mox exci-
pit sustineatque tanquam basis os $\sigma\phi\upsilon\gamma\omega\epsilon\iota\delta\epsilon\iota\varsigma$, à dex-
tra leuamque pertusum, cui mox subiiciuntur ossa
adusque palatum spongiæ modo rara, unde
 $\sigma\tau\omicron\gamma\gamma\omega\epsilon\iota\delta\epsilon\iota\varsigma$ vocantur. Quæcunque igitur in ven-
triculis tempore congeruntur superuacanea,
sensim per riuorum ductus in peluin illabun-
tur, hinc in glandulâ, cui tantisper inhærescunt,
dum per cunei foramina in os spongoides, &
in palatû pedetentim in stillent, forasque deturbē-
tur. In illa autem ventriculorum caua, venarû
arteriarumque riuuli è summo cerebro pariter
cum tenui meninge deuehuntur, quæ inter se
colligatæ atque implicatæ, contextus eos con-
formant, qui $\chi\omicron\sigma\phi\iota\delta\epsilon\iota\varsigma$ appellantur, quiq; capaci-
tates intus succingunt & implet. Ex inferis quoque
partibus, atque ex ipso cõtextu admirabili, per
ea quæ modo commemorauimus foramina, arte-
riarum in cerebri corpus, tum in eius ipsius ven-
triculos emergunt euaduntque, illis contextibus,
ut dixi, innexæ. Nam ex colli arteriis rami sur-
sum euecti, cum iam in cerebri basim perman-
narint, easque capacitates attigerint, quæ cuneo
ossi subditæ sunt, mox in tenuissimas arterias
easque plurimas dispersæ multiformi varioque ne-
xu citra ullius membranæ copulationem, reti
assimilem contextum conficiunt struuntque. (Grog-

cis hic πλέγμα δ'ικτυοειδές nuncupatur) qui os
 cunei non prorsus excessit, sed medius inter id
 & crassam meningem collocatur. Huius tenues
 arteriæ omnes tandem in maiores duas con-
 fluunt, quæ per cunei ossis & crassæ meningis for-
 mina elapsæ, in cerebri corpus eiusque ventriculos
 cōmeant, eo quæ dixi modo distributæ. Iam vero
 prioris cerebri secretio ac directus quæ in lōgū
 fieri memoravi, nequaquam ad usque cerebellū perdu-
 cit sed circa medium inlīstī, ut sit priorum dua-
 rum partium in mediam quandam eamque in-
 diividuam concursio . Sic propemodum qui
 prioribus illis partibus conduntur ventriculi,
 propriis ductibus in tertium quendam con-
 fluunt seipsis longe minorem, quique nulla suc-
 cingente membrana, sed sua duntaxat duritia
 consistat, tanquam fornix aut camera, unde
 καμάριον dictus est & ψαλλοειδής. Cerebellum
 quod a cerebro duplicatæ meninges seiun-
 gunt discluduntque, occipitis osse tegitur: cere-
 bro quidem durius atque siccus, cuius pars
 extrema per spinæ fistulam illapsa, in ossis sa-
 cri imum transiit, a qua ut ex arboris cau-
 dice rami, sic duriores nervi proferuntur. In
 eo ventriculus inest atque sinus prioribus mi-
 nor, maior autem fornice: qui initio latius
 patet, at vero arctatur extremo suo in mucro-
 nem cōpresso. A medio fornice canalis est pro-
 prio tegumēto velatus, qui vnicus pertusis me-
 ningibus cerebrum cōmittit cerebello. Ad eius
 introitū sita est glandula diuersæ atque cerebrum
 substantiæ, quæ venis & arteriis in cerebrū fusis
 pro firmamēto esse credit, κωνάριον hāc appellāt.
 Partes quæ a dextra & a leua canali assunt, tu-
 mēt extantque adeo, ut plerumque applicatæ sese cō-
 tingāt: atque idcirco tanquam hominum clunes
 per illius longitudinē porrectæ, γλουτί'æ dictæ sunt

Medius
 ventricu-
 lus.

Cerebel-
 lum.

Postre-
 mus ven-
 triculus.

Conariū.

Glutia.

DE PART. CORP. HVM.

Vermis.

His utrinque copulata est tenuis & ualida mem-
brana, quæ canalis superiora contegit. Mem-
branæ in longum incubat epiphylis uermi si-
milis, hinc *σκολικοειδῆ* appellant, reliquo quidē
cerebro durior, ex multis constans particulis,
quas tenues membranæ uinciunt copulantq̃,
ut produci cōtrahiq̃ uermis ritu possit. Huius
dorsum glutis & copulanti membranæ adhæ-
ret, quod sua crassitudine glutinorum distantia
propemodum implet. Itaque uermis hic dum
longius extenditur porrigiturq̃ per canalis lon-
gitudinem, sitq̃ idcirco subtilior, inter glutia
procumbit & obturat canalem: contractus au-
tem in sese ampliorq̃ factus, inter glutia delabi
non potest, quinimo reuolutus secum una re-
trorsum uellit subleuatq̃ membranam, quæ
glutia coniungit: quocirca tantum is canalem
patefacit quantum retrorsum abscedit. Ea est

Functio-
nes.

omnium partium cerebri historia, quarū actio-
nes sic in commune conferuntur. Priores uen-
triculi omnium maximi, crassiores cerebri for-
des (nam tenues per futuras euadunt & foras
se dant) suscipiunt & congerunt, quæ quia ce-
rebrum amplum, frigidum humidumq̃ habetur,
quamplurimæ ex circumiectis partibus eo
confluunt. Inde stillant alias per priora in os
summum narium, quod una cum adhærente
membrana spongiæ modo pertusum est: alias
per peluim subditāq̃ foramina dilabuntur in
palatum, quanquam iis addita glans cursus ce-
leritatem retardat. Alter porro usus præstan-
tior est, ad quem natura uentriculos ac commo-
dauit, dum uitales ex corde spiritus in reus con-
textum effusos illicq̃ præparatos, in priores uē-
triculos transmittit, ubi deinde uinnata cere-
bri in animales conuersi in omnes sensus & in
medium uentrem, tandemq̃ in postremum di-

fluunt, ut ad sensus motusque functiones suppetant satisque sint. Similis est cogitationum ratio, quas rerum sensibus comprehensarum spectra atque imagines in ventres illos enectæ suscitaverunt. Has autem vias, quas ab externis sensibus intro natura produxit, deinceps exponemus.

Cerebri partibus prioribus tubercula duo extant & eminent mammarum papillis simillima, quæ summo narium osi spongiæ amulo obiecta insident. Sub his exiles proceræque productiones mollioribus nervis comparatæ sese expromunt, quas in nervorum numero veteres nunquam collocarunt. at his tamē odoratum atque vim eam quæ odorations æstimet, concesserunt, ut una inter cæteras sentiendi vires è calua non exiliret. Si quando priores cerebri ventriculi mucosa eluie affluunt & abundant, tubercula stillant in nares subditas, ut intelligi possit in hæc vias è ventriculis patere. Iam vero

Odorandi instrumentum.

30 nervorum qui ex ventriculis in sensuum instrumenta contédunt, propagationes hæc sunt. Omnium prima in oculos traicitur atque insigitur, cuius nervi, quia insignes sunt, & inter cæteros maxime concaui, dicti sunt Græcis ὀπτικοί, molles ii & ampli, per quos videndi spiritus invehitur. Duo quidē sunt ut oculi diuersis enati locis, sed qui media cursus via quasi decussati coitionem faciant, moxque diducti in suū quisque regione oculum fertur. Altera propagatio est

Prima nervorum cerebri coniugatio.

30 nervorum oculos mouentium, qui quanquam opticis substrati post eos inferi videntur, exortu tamen in priores cerebri partes magis vergunt & accedunt, unde nonnullis primi solent existimari. Exiles quidem duri atque ualidi, in eos musculos dispersi, qui oculos obsepiunt atque mouent. Tertia coniugatio ad gustatum pertinet. Ea quidem à prima statim radice per-

Secunda

Tertia multiplex.

DE PART. CORP. HVM.

multis constat nervis iisque tenuibus, & quasi in unum compressis atque coarctatis, quorum complures in linguæ externâ tunicam fusi gustandi sensu eam instruunt & illustrant, hiq; ab ima cerebri parte nascuntur secundum quam linguæ situs est. Reliquorum vero pars in superiorem, pars in inferiorem maxillam abit, sed via multo diversa. Vnicus ad inferiorem pergit, qui cum ramulis gustum linguæ præbentibus, per declivia patente quidem osse atque crassa meninge primum deturbatur. at mox ab illis se subducens durior firmiorque factus, ut qui motum præstiturus est, in temporis eum musculus qui molitor appellatur sese infert: inde recta in inferiorem maxillam multis villorum tenuitatibus diuaricatur, aliis in dentium radices, aliis in gingivas & inferum labrum effusis. Qui superiorem maxillam adeunt, statim ad oculorum sedes adducti, cum iis durioribus nervis comitantur qui oculos movent, perque illorum foramina excidunt: transmissi deinde sub oculos ad os maxillæ quod plurimum eminet, id perforant, ut inde diffili in gingivas dentesque superiores, in cutem faciei prætersam, & in superum labrum dispergantur. Simul autem dum hi maxillæ foramen euaderent, vnde de se prætenuè ramulum in id foramen coniecerunt, quod in osse nasi ad oculi angulum maiorem vergit: hic inde in narium capacitatem illapsus, in eam membranam spargitur, quæ naribus cum palato & ore communis est. 10 20 30

Quarta. Quarta societas & convenientia, post tertiam proxime originem sumit, cuius nervi quam illius exiliores quidem, sed tamē duriores sunt. Quanquam vero utrique primo exortu concurlionibus inter se cohærescunt, ut confundi, & e calua eodē foramine excedere & pro-

dire videantur, mox tamen vt aliquantum sic
processerunt, quarta coniugatio hunc se sub-
trahens, in palatum & in tunicam ori subten-
sam decurrit. Quinta coniugatio binis ner-
uis continetur finitimis, proximèq; inter se
coniunctis, vt plerisque singuli putentur,
cum tamen iis planè diuersa sit origo. Horum
itaq; qui vtrinque duo sunt, prior audiendi ner-
uus appellatur, & auris corneolum introitum
10 subeat, crassa meninge sic arcte inuolutus, vt
à quibusdam existimeretur ab ea proficisci &
initium ducere. Posterior in id ossis lapidosi
angustum anfractibusq; flexuosum foramen se
deuoluit, quod cæcum nuncupant: forasq; ad
aurem emergens & durior factus, in temporis
musculum, in genas, atq; in partes auri circūie-
ctas explicatur, ei tertiæ coniugationis propa-
gini opem laturus, quam dixi in tempus &
maxillam inferiorem excurrere. Sexta (que in-
20 terioribus corporis partibus tagendi sensum
præbet) ponè hanc ex ima cerebri parte pro-
fertur, & per futuræ cui λ. nomen posuit patēs
extremum, caluam exit, compluribusq; statim
ramulis exoritur, quos securitatis gratia natu-
ra eadem sepiente membrana, quasi in vnum
coniectos obstrinxit. Quocirca si quanuis ne-
gligenter spectantibus vnicus videantur, tot
tamen vere sunt à prima statim origine, quot
oīno particule in quas dispartiri disseminariq;
30 debent. Omnes dū per ceruicē ferūtur prope-
modū coniuncti apparent, vtrinque cū arteriis
sociati que inibi sunt. Lōgius autē progressi bi-
partito dirimunt. Alteri intro per costarū radi-
ces abeūt mēbranis vincti, hīcq; deorsum per-
gentes lūborū interioribus musculis incūbūt,
sic eo cursu deducti dū ossis sacri extremū cō-
tingāt. Hoc lōgo viæ tractu oīa ppē intestina

Quinta:

Sexta
multi-
plex.

DE PART. CORP. HVM.

& viscera q̄ subdiaphragmate posita sunt, liē, re-
 nes, uesica, testes & uniuersum pitonāū, tenuita-
 tes quasdā ab illis acceperūt, p̄ quas tactū parti-
 cipat: hūc. n. sensum proxime ē neruis cerebri a-
 sciscere decebat. Cæterū in prolapsione & trāsi-
 tu, spinæ medulla illis duriores neruos ē uici-
 nis sedibus dispergit, ut ex amborū permistio-
 ne simul cum tactu roboris constantiam & fir-
 mitatem attexeret. Alteri huius coniugij nerui
 ad œsophagum inclinant, cui utrinque conne- 10
 xi assunt, pariterq̄ demissi ori uentris se im-
 pingunt, in reliquum eius corpus adusque fun-
 dum disiecti, in exilesq̄ exhausti tenuitates. Syn-
 cera autem est hæc propago, nequaquam du-
 rioribus neruis uti superior implicata. Nihil
 ab hac ne minimum quidem septo transuerso
 impartitur: ad ceteras autem partes, œsophagū,
 asperam arteriam, pulmones, cor atque iecur,
 in transitu uilli quidam emergūt ac dimanant,
 adeo ut principes hæ partes quibus gubernam- 20
 mur, synceris istis ē cerebro neruis præditæ sint
 & instructæ, continuatæq̄ cognatione sibi con-
 sentiant. Ab hac propagine ubi iam in thoracis
 spacium aliquātum processit, rami quidam re-
 torquentur ad laryngis musculos: suntq̄ ii ner-
 ui recurrentes, de quibus abunde supra dixi.
 Septima postremaq̄ coniugatio ab extremo ce-
 rebri erumpit, qua iam spinæ medulla elabitur,
 inde cum sexta digreditur, maximæq̄ parte in
 uillos, musculorum lingue interiores soluitur 30
 quos ipsos multifariam intexit. Minima quædā
 huius coniugij portio in rectos laryngis mu-
 sculos effertur: alia uero neque ea modica in
 primos amplosq̄ lacertos, qui scapulas sursum
 adducunt: alia denique in eos qui tonsillas ac
 fauces inuoluunt. Quocirca recte uidetur hæc
 neruorum linguam mouentium coniugatio

tima.

di ci quam reliquis sicciorem durio remq; haberi ipsa planè origo commonstrat. Hæ sunt omnes è cerebro neruorum origines atque progressus. Iam uero ne quid eorum quæ ad caput pertinent, desideretur, de sensuum instrumentis tempestiue hic agendum duxi. Auris ad auditionem introitu semper patet duro, & multis anfractibus flexuoso, ne sonus derepète affatimq; intro subiens sensum lædat. Nā inum

Auris

- 20 anfractum crassior meninx succingit & obducit: audiendi autem neruus in eam ipsam membranam fusus explicatur, quæ foramini pertransuersum obiecta, inuectum sonum ictumq; aerem excipit, desertq; in cerebrum commune sentiendi principium. Extra autem quæ appellantur auriculæ prominent cartilaginosa, multisq; flexibus externis iniuriis opposita, ne quid ex inopinato intro irrueret, neve appulsæ uoces laberetur atque errarent, pars superior eaq; durior pinna dicitur inferior quæ mollis, fibra.

- 20 Nasus homini tantum altior eminentiorq; in facie, quo quasi in tegumento nares occultantur, tum odorum spiritusq; uia, tum mucosæ eluiei emungendæ riuus. Illac siquidem hausti ductiq; spiritus pars tracta irrepit in cerebrū, pars in asperam arteriam & pulmones rapta delabitur. Nares æque determinat interseptum cartilaginofum, ab imo ad summas nasi angustias & palati superiora protensum. Nam tota

Nasus

- 30 hæc regio plurimis foraminibus peruia est, per quæ cerebri superuacua influunt, in nares quidem per os cui à spongia nomen est, in palatū uero per id quod speciem cribri gerit: tamen si è naribus in fauces communem uia patere ostendunt, quæcunque illinc huc regeruntur imprudentibus nobis. Assistent utrinque oculi, pars corporis preciosissima, qui tanquam specula-

Oculi

DE PART. CORP. HVM.

tores altissimum locum obtinent, ex quo plurima conspicientes fungantur suo munere, & eminus quaecunque nocitura sunt, aut profutura prospiciant. Horum gratia (si Galeno creditur) caput in altis editisque partibus corporis collocatum est, quia cerebrum ob breues optimorum neruorum ductus oculis proximum esse debuit, illic sublimi loco positus. Si ut reliqui sensus gemini parte priore, in quam progredi solemus, in antra concava reconduntur & latent, utiliter excelsis vndique partibus circumsepti. Primum enim a superiore parte supercilia, ab inferiore malæ leuiter eminent, & nasus in medio quasi murus oculis interiectus, a dextra & a læua reporum ossa. Palpebris integuntur molliissimis tactu ne læderent aciem, quarum inferiores fixæ & immutabiles conquiescunt, ut & genæ inter has atque malas collocatæ. Superiores pupulas claudunt, ne quid obiter incidat, easque aperiunt cum celeritate maxima. Palpebrarum extrema cilia sunt, dura cartilagine firmata, quæ τριχίαι appellatur: huic infixi pili eriguntur, quibus tanquam vallo quodam mununtur oculi ad leuiorum occursum, hosce pilos Græci βλεφάρωνες dixerunt. Lubrici facti sunt & mobiles, ut aspectum quocunque vellent facile conuerterent, ob idque vtrinque septem his musculi circumnecti, e quibus unus sursum, alter deorsum, duo ad dextram leuamque trahunt, alii duo illos circumferunt, septimus sustinet & illigat. Ex tunicis quaternis atque ex ternis humoribus conditi sunt. Prima tunica & extrema επιπεφνωσ, id est adnata & adhærens appellatur, cuius interuentu oculus tenetur & adhærescit. Altera cornu similis κερατοειδής. Tertia vna, ραγοειδής. Quarta araneorum telis, ἀραχνοειδής. Humorū extimus est υδατώδης ab aqua

Palpebræ.

Cilia.

Musculi

Tunicæ.

Humores.

dictus alter *υαλοειδης* vitro fuso similis, intimus
κρυσταλλωειδης: omnium autem cōpositio huius-
 modi esse deprehēditur. Adhærēs tunica oculi
 posteriora contegit excipitq; musculos omnes,
 ex pericranio hæc quidem nata: proxime illi
 adhærescit cornea vniuersum oculum vndiq;
 cingens, quæ tamen a dura cerebri meninge
 proficiscitur, quàm illa tamen durior firmiorq;
 externis rebus obiicitur, pellucida quidē vt per

Cōposi-
 tio.

- 1 eam cerni posset. Hac concluditur humor ab
 aqua aut ab oui candido nomen habēs, quem
 mox *ραραειδης* vniuersum cōprehendit. Quo-
 niam uero hæc tunica a posterioribus partibus
 corneæ propemodum adhærescit, a prio-
 ribus autem longissime distat, idcirco his
 conceptus humor totus penē in priora conflu-
 xit. Vt granum vix sic *ραραειδης* parte priorē &
 media foramen habet, quod pupula vocatur, è
 quo acies est qua cernimus, hoc enim rerum
 20 spectra spiritusq; prosiliunt: nascitur autē hæc
 ex tenui meninge. Rhagoidē circumcirca pro-
 xime succingit arachnoides, colore nigra, arte-
 riis venisq; conspersa more secundarum vteri,
 ex vidēdi neruo tenuissime fuso dilatatoq; na-
 ta, qui ex cerebro nonnihil secum detulit eius
 cōtextus, qui *χοροειδης* appellatur. Itaque inter
 has tunicas palam est nihil prorsum intercede-
 re. Quantum superest interioris capacitatis, id
 replet vitreus humor copiosissimus, is quidem
 30 & crassitie vitro fuso similis: in quo proinde
 crystallinus veluti innatans stabilis & constās
 insistit, nulla tunica diremptus. Positus autem
 is est non in vitrei medio, sed parte eius priorē,
 pupulæ prorsum obiectus, vt ea sede medium
 totius oculi velut punctum occuparet. Humo-
 rum hic durissimus glaciem concretā aut cry-
 stallum referens. Figura nō planē globosa, sed

DE PART. CORP. HVM.

qua pupulam spectat pressior ac planior. Ali-
tur uitreo humore, uitreus autem per uenas ē
cerebro cum arachnoide deriuatas. Hæc de ui-
dendi sensu.

Gustus.

Gustatus ore continetur undique septus ad
usum & incolumitatis custodiam, quodque ci-
bi & potionis index sit. Quocirca lingua & pa-
latum eius instrumenta cum sint, satis uiden-
tur ante suis locis explicata. Tactus toto corpo-
re æquabiliter fusus est, cuius idcirco propria
instrumenta non prius definire possim, quàm
reliquorum omnium neruorum propagatio
sit absoluta.

De neruis. Cap. X.

Partium dissimilium instrumentorumq; cor-
poris omnem iam uideor compositionem
planam fecisse, ut omnis illarū descriptio facta
explicataq; putetur: nūc autē ad similariū par-
tium expositionem reuersus, eas primum uer-
bis amplectar & expediam, quarum beneficio
reliquæ omnes indigent, communiq; opera gu-
bernantur: hæc sunt uenæ, arteriæ, & nerui. De
his quidem supra, obiter duntaxat, & ut dicere
solēt perfunctorie dictum: nunc uero plenam
absolutamq; illorum propagationem expone-
mus, qua legentis animus saturari possit. Ne
autem de cœpto uix cursu deflectam, quam de
neruis paulo ante suscepi tractatione hic perse-
quor. E cerebro tanquam ē radice caudex,
profunditur spinæ medulla, quæ cerebri sub-
stantiam accipiens, eius aut pars est, aut profe-
cto uicaria, tanto durior quanto longius pro-
cesserit. Vt enim prior cerebri pars utquequatq;
mollis est & tenera, posterior tantum dura quā-
tum progreditur, ita sentientes neruos natura
omnes ē priore illa parte, mouētes uero utpote

Spine me-
dulla.
Neruorū
duriorū
origo.

- duriores & ad motionum impetus sustinēdos
 roboris plurimum nactos, à posteriore & ex
 spine medulla deriuauit. Conuenit enim ut è
 simili vnumquodque nascatur, uixq; a duro
 potest molle quicquam proficisci, quamquam
 durum quippiam ex molli prodit, non primo
 quidem statim exortu, sed dum progressus lon
 gitudine aut regionis per quam ducitur siccio
 re natura arelces, durius robustiusq; se ipso red
 10 ditur. Sic enim supra proditum est, complu
 res è tertia coniugatione mouentes neruos
 emerfisse, & è sexta recurrentes, qui longo uia
 tractu, mouentium uim & naturā acceperunt.
 Attamen neque hos inter exquisite duros col
 locare possis, quòd ab illorum robore pluri
 mum desciscant, vt idcirco ratum sit & costans
 omnium exquisite durorum, cerebellum & spi
 nae medullam principium esse & originem: de
 quibus iam pleniorē orationem instituo.
- 20 Itaque medulla per spinæ fistulam in extre
 mum sacri ossis progrediens, duobus inuolu
 cris conuestitur, quæ à cerebri meningibus pro
 feruntur, & quæ eundem ac meninges usum
 præstant. Supra hæc tertia quoque tunica for
 tis atque nervosa circumiicitur, ne dum spina
 inflectitur, flexa quoque medulla disrumpatur.
 Sequuntur vertebrarum nodi, vinculis suis in
 ter se connexi atque coniugati: quos præterea
 30 uniuersos alia tunica extrinsecus integit & fir
 missime colligat. Hic missum facio tenacem &
 glutinosum humorem, quo plurimo vertebræ
 ad motus procliuatatem circumfusæ sunt. Me
 dulla igitur tanquam caudex ramis plurimis
 fruticatur, in omnes artus, sensus, motusq; gra
 tia propagatis: à singulis quippe vertebris bini
 co quem nunc dicturus sum modo, expro
 40 nuntur atque proferuntur. Prima atque sum

Medul
 læ tunice

Prima
 neruorū

DE PART. CORP. HVM.

è spina
cōiuga-
tio.

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Quinta.

Sexta.

ma hinc surgens cōiugatio, exilium est neruo-
rum, qui ex medulla orti per obscura summæ
vertebræ foramina prodeunt, quod non vt re-
liquos omnes per articulos compagesq; elabi-
tutum esset, vt qui tenues frequeti motu diuul-
si frangerentur. Pusilli autem cum sint, nō ex-
tra musculos huic vertebræ incubātes procur-
runt. Altera *αὐτοῦ* insigniores nervos ab ea
mittit regione, quæ inter primam secundamq; 10
vertebram à lateribus posita est. Horum pars
maxima circum aures, & in capitis posteriora
ad summum vsque verticem effunditur: pars
reliqua in circumiectos omnes musculos irre-
pit, primæ implicita coniugationi. Ex his fora-
minibus quæ inter secundam & tertiam verte-
bram vtrinq; hiant, alia proficiscitur coniuga-
tio, ad eos musculos sese applicans qui maxil-
las mouët, & ad eos qui caput retro deflectunt,
atq; hæc est tertia. Huic quarta confusa in mu- 20
sculos effertur capiti ceruicisq; cōmunes, quo-
rum est caput retro detorquere: in eos præter-
ea qui maxillas mouēt, in eas denique particu-
las quæ pone aures sitæ sunt. Erumpit autem
ex eo foramine quod inter tertiam & quartam
vertebram intercedit. Quinta cōiugatio simul
atque è proximo articulo prodierit, altera pro-
pagine quartæ permiscetur, similiter ac ea di-
stributa: altera vero sextæ. Hæc autē post quin-
tam vertebram excidēs, ad scapulas plurimum 30
deriuatur: in super vero proximis vtrinque sese
attexit, & tenues de se villos in singulas cerui-
cis vertebrae emittit. Eadem quoque diaphrag-
matis neruo implicita atque inserta, non modi-
ce eum adauget & amplificat. Qui enim dia-
phragma moturi sunt nerui, è ceruicis medul-
la omnes prodeunt, plurimi autem vt multis
visum est ex quarta coniugatione. In partem

diaphragmatis mediam quæ neruosa est & mu-
sculi principium cēsetur, hi se penitus inserunt:
in ipsaꝫ via fulciuntur intersepiente membra-
na thoracis. Duo alii per initia his copulantur
nerui, qui tamen mox inde intro sub os pecto-
ris euecti, tandem in diaphragmatis summum
& ad mali punici sedem contendunt: horum
eadem origo quæ superiorum est. Septima con-
iugatio sub vertebra sexta emergens, maxima
10 ex parte in brachium porrigitur: villi autem re-
liqui proximis implicantur annectunturq; in
caput, in ceruicem & diaphragma diffusi. Simi-
lis propemodum & octauæ coniugationis di-
stributio, cuius tamen in cubitum & vlnam
multiplex processus, totus absumitur nec vltra
pergit, attamen huius nihil quicquam in septū
transuersum promouetur. Nona post octauā
vertebrā nata, in manus extremas tota prope-
rat, hoc dempto quod superior sibi adiiciens
20 quasi arripuit: sed huius quoque nō nihil abit
in vicinum musculum, qui primus atque sum-
mus in thorace, medium inter primam secun-
damq; costam spacium tenet. Itaque nona hæc
productio cum ad cubiti flexum carne quidē
nudum se appuerit, ne forte periclitaretur, in-
ter ossium tumores atque nodos se abdidit, il-
linque tuto triplici propagine in manum di-
sticitur, vna quidem intus ad minores digitos:
altera in maiores fissa: tertia in summæ manus
30 externam regionem inflexa. Cæterum nō hæc
modo, sed octaua quoque & septima dum per
humerum fertur, intro uia tutissima pergit,
multis integumentibus musculis communita. Se-
quitur decima coniugatio, quæ ipsa secunda
quoque dorsi censerī debet, quemadmodum
quæ dicta proxime est, dorsi prima statuitur.
Etenim vertebra quæ omnium est octaua, si eadē

Septima.

Octaua.

Nona.

Decima.

DE PART. CORP. HVM.

Nerui ex
dorso.

quoque dorsi prima ponitur, consequens est
eam coniugationem quę sub illa erumpit, dor-
si quoque & thoracis primam existimari. Itaq;
ex singulis quę in dorso sunt uerterarum
compagibus, singula neruorum coniugia in
proximos emergunt musculos, tum in eos qui
inter costas polita sunt, tum in eos externos
qui per spinę longitudinem excurrunt, *ῥαχίτις*
hos Gręci vocant. Quin & horum neruorum
extrema sese latius demum explicant, dum qui
ex verarum costarum radicibus exierunt, in hu-
meros, in scapulas, in circumiectos thoraci mu-
sculos, in reliquas demum omnes pectoris par-
ticulas tenuissime fissi sparsiq; diffunduntur:

Nerui ex
lumbis.

qui uero ex breuiorum costarum nati sunt ver-
tebris, in abdominis musculos adeunt. E lum-
bis quicunque nerui efferuntur, partim in exter-
nos posterioresq; musculos perreptant, partim
in interiores, iis neruis implicati quos diximus
ē sexta cerebri coniugatione eodem deriuari.

Nerui ex
osse sa-
cro.

Ex osse sacro quatuor qui vtrunque excidunt,
ex suo quisque foramine in crus vniuersum
iter habet. Ex quibus colligi potest omnes ē
spinę medulla tractas coniugationes esse no-
uem & uiginti: octo quidem ē ceruice, a dorso
duodecim, quinque ex lumbis, ab osse sacro
quatuor. Sunt qui ab hoc quinque expromi
iudicēt, vt sint omnes triginta. Auicennas quo-
que ē coccygis & caudę extremo neruum con-
iugii expertem deducit: at re uera hic inter vin-
cula annumerandus est, neque pręter eas quę
hactenus proditę sunt a nobis, vlla seorsum &
per se cōiugatio deprehenderetur. Sic autem de-
ducuntur, ut qui nerui ex infimis duabus lum-
borum vertebrais atque ex ossis sacri quatuor
foraminibus emerferunt, omnes ferē in vnum
quasi fasciculum coniecti parte posteriore qua
coxa

Neruorū
in crura
distribu-
tio.

coxa rimam amplam agit, in crura protrudan-
tur pone articulum, amplo operi abditis mu-
sculo. Simul autem musculus qui inibi sunt,
prout fert dignitas atque magnitudo, suum
cuique ramum impartunt. Vnde mox alii in
crura sparsi deorsum per interiora feruntur,
qui ad pedis inferiora concedunt: alii vero per
exteriora, in pedis priora atque superiora per-
tinentes: alii media inter hos regione positi in
10 musculos suræ dirempti absumuntur. Id unū
solerter si quid aliud natura prospexit, ut il-
los ossium, cartilaginum, atque vinculorum
quasi propugnaculis cinctos & obuallatos
traducat. At vero non omnes qui ex lumbis
& ex osse sacro prodierunt, sic continuo per
posteriora deorsum commeant, sed ex his nō
pauci tenues rami per amplum pubis forame-
ne exeunt, alii in exiguos musculos qui circa po-
dicem, vesicam, penem, & testes habentur, alii
in peritonæi vesicæ & uteri membranas, alii
20 in cutem quæ fœmur circumfundit adusque
genu dispersiti. Hæc est vniuersa & integra
neruorum consecratio.

De venis. Cap. XI.

IEcur venarum esse originem hic pro hypo-
thesi constituam, cuius tamen veritatē mul-
tis posthac rationibus illustrabo. Huius è par-
te concava venæ plurimæ in ventrem & inte-
stina dispersæ finduntur, arboris cuiuspiam
radices imitatæ. At vero pars conuexa venam
crassiorem ædit atque profert, quæ arboris
caudici comparata ramos admodum multos
in omne corpus diffundit: quorum ea vis est
& facultas, ut è iecore in omnes partes corpo-
ris alimentum distribuant, non modo tubo-

F

DE PART. CORP. HVM.

**Venarū
cōpositio**

**Venæ me
saraicæ.**

**Ad ventri
culum.**

Ad lienē.

**Ad colon
intestinū.**

rum ductuumq; similitudine, sed concoquēdi
quoq; viribus insigniti. Præter reliquas autem
attrahendi facultas in illis plurimum viget, cu
ius causa in simplici tunica omnes villos in
lōgum porrectos acceperunt: simplex autem
tunica satis erat quæ sanguinem vtpote cras
siorem coerceret atq; contineret, neq; pericu
lum erat hinc illum disfluere. Iam vero venę
omnes hæc quæ sequitur distributione disie
ctæ dispartitæq; sunt. A iecoris introitu resi
maq; parte vena grandis excedit (portas ap
pellarunt a qua velut a communi quodā ini
tio, riuuli cōplures in ventrē & intestina tan
quam a trunco radices aguntur. Ac primum
duo ab ipso statim egressū cernuntur, alter mi
nor, isq; superior qui comite arteria multis du
ctibus totus in ventriculum abit, aliis quidem
in ecphylin, aliis in superiora dextraq; proten
sis. Alter riuus multo maior alias sub duode
nū intestinum, alias sub ieiunū se demergens,
idq; trāsibens in mesaræon contendit: quod
priusquam attingat ei quod pancreas dicunt
nititur ac fulcitur, cui sanē & duodenum, &
ductus qui ad bilis vesiculam tendit & reliqua
quæ inibi sunt uasa inhærescunt. Ex eo loco
riuus in lienē mittit, qui omnium secundus
haberi debet: quo in transitu venæ plurimæ
capillorum modo tenues in ventriculi fundū
permanant. Huius quantū reliquum est in lie
nis substantiā multis quasi radicibus discissum
se inferit, quæ tamē dum ex liene efferuntur &
emergunt, in duos rursū riuulos concurrūt:
vnus in os ventriculi parte tumentiore se in
fert, alter in omenti partē sinistram retorquet.
Tertius ē caudice riuus in pancreas primum
immersus, mox deinde per mesaræi radicem
quæ spinæ adhærescit, longo tractu in ilia si

sinistra procurrat: multisq; riuulis dissectus om-
 nē cōli intestini productionem irrigat, vt pro-
 inde ad hoc totus hic tubus pertinere videat-
 ur: atque huic quidem isthac deductione co-
 mes assidet arteria. Post hunc alius in dextrā
 contendit, per pancreum in duodenū sparsus
 intestinum, bilis folliculo ferē ē contraria re-
 gione obiectus. Nihilo hic obscurior superio-
 ribus multos quasi surculos in omenti dextrā
 10 regionem profert, atque ē pancreo hi quidem
 distribuuntur. Reliquus stipes quā iam me-
 senterium attingit, riuo quinto prædictis ob-
 scuriore omnem omenti partem sinistrā per-
 reptat. Vbi vero per mesenterium aliquātum
 iam processit, totus in duos finditur: horum
 rursus vterque in duos, omnes demū in quā-
 plurimos tenues, quorum pars maxima in gra-
 cilia omnia intestina ipsūq; cæcum multipli-
 ci sobole dispergitur: pars quædam minor in
 20 mesaræi glandulas immissa definit. Ea est ve-
 narum mesenterii propagatio, quæ in vnam
 ad iecoris portas constitutam, omnes tanquā
 in truncum radices confluunt. Hæc porro ie-
 cur mox vt subiit, alios in id ramos spargit, fe-
 rē quidem in singulas fibras singulos, sed qui
 demum sectione partitioneq; multiplici in
 omnem iecoris substantiam exhausti oblite-
 rentur. Quæ etenim ab eius conuexo emergit,
 ampla illa quidem ac proinde caua nuncupa-
 30 ta, ex quamplurimis quoque riuulis & quasi
 radicibus per intimam iecoris partē diffusis,
 exurgit: at hæc nihilominus neque illis quas
 modo dicebam ex portis in singulas fibras di-
 stribui, continuatæ sunt, neque ad illas extre-
 mitatibus sese applicant, neque aliud quic-
 quam præter iecoris substantiam illis com-
 mune intercedit. Caterum vena καὶ λη, uē diuisio

Ad cecum
& omenti
dextra.

Ad omēti
sinistra.

Ad ileon.

Ad glādu-
las mesen-
terii.
Vena ca-
ua non est
continua-
ta venis
mesenterii

Venæ ca-
uæ diuisio

DE PART. CORP. HVM.

Ad dia-
phragma

Ad inter-
septum.

Ad cor-
dis sub-
stantiam.

Ad cor-
dis sinum
dextrum.

Vena ar-
teriosa.

id est caua dicta ipso statim è cōuexo egressu,
bipartito finditur, quasi in duos prægrandes
ramos dirempta: alter sursum per diaphrag-
ma in cor euadit, alter deorsum secundum
lumborum vertebrae contorquetur. Ille qui-
dem haudquaquam dorli spinæ insidet, sed
per medias thoracis regiones, diaphragmate,
intersepiente membrana, corde & pulmonis
fibra suffultus, per sublime ad clauas & iugu-
la concedit, plurimosq; ramos eo tractu pro- 10
fert ac diffundit: primū in diaphragma duos,
qui deinde multifariam fisci longe lateq; se pā-
dunt. His proxime exeunt capillorum modo
tenues venæ, in membranam thoracis interse-
pientem & in cordis inuolucrum, quarū extre-
mitates haudquaquam pauca, in priores tho-
racis partes & in malum punicum irrepunt.
Alius autem vbi vena caua cordi iam assistit,
eam tanquam ramum promit, quæ cordis ex-
terna ambire spectatur, & in eius molem spar- 20
sa exhausti, vt per quam densior cordis sub-
stantia nutiri debeat, non autem eo sangui-
ne quem suis ventriculis conceptum, caloris
spiritusq; beneficio tenuiorem fecit atque pu-
riorem. Supra multo capacior alia in dextram
aurem dextrumq; cordis ventriculum demer-
sa illabatur: hanc multis non venā, sed aptius
membranam dicere placet, ex sinistro venæ
cauæ pariete profectam, quæ dextrum sinum
inuoluat & obregat. In cordis corpus non al- 30
tius hæc penetrat, neque iam ipso ingressu ve-
næ speciem retinet, sed mox vt cor attingit, in
illius substantiam degenerat prorsumq; obli-
tescit: quod sanè argumentum Aristotelicos
eo adduxit: vt venas omnes è cordis substan-
tia nasci putarent. Ex hoc cauo dextro venæ
nouum genus emergit quæ in pulmones sur-

recta, arteriarum modo tunica duplici obual-
latur, cuius ante propagationem expediui-
mus. Paulo supra cordis aurem dextram, caua
vena aliam rami specie edit, quæ solitaria om-
nisq; coniugii expers (hinc αἵμος Græcis ap-
pellatur) in quintam dorſi vertebram primū
delapſa, mox deinde per ſpinæ longitudinē
excurrit in imam partem diaphragmatis. Hæc
eandem non pauca corporum diſſectiones
10 ostendunt à caua deriuari antequam ad cor
accedat. Eadem per ſpinam incedens vtrinque
in omnia interualla coſtarū ramos effundit,
ſupremis duntaxat duobus aut ad ſummum
tribus exceptis, quæ aliunde prodeuntibus ve-
nis ali poſthac exponemus. Hi autem rami ſta-
tim è radice & ortu, ſurculos de ſe foras emit-
tunt in externos dorſi muſculos: longius ve-
ro progreſſi per coſtarum longitudinem, tan-
dem extra thoracem foras erumpunt & emi-
20 nent. Reliqua vena caua contendens ad iu-
gulum, interſepienti membranæ à dextera cō-
mittitur, in quam complures uenulas præte-
nues conſpergit: moxq; in quinta & minima
pulmonis fibra tanquam in ſubſtrato pului-
nari recumbit. At vero priuſquam iugulum
attingat, totus venæ cauæ truncus apud glan-
dem, quæ inibi ingens cōſpicitur, in duos am-
plos ramos dirimitur, qui mox ad axillas feſti-
nant inclinati. Huc autem ſeſtuntur per ſum-
ma & interiora thoracis, cum nondum ſupra
30 clauſes eueſti ſunt. excedunt vero & emanant
in axillas per id ſpacium, quod inter clauſes &
primam thoracis coſtam intercedit: hinc meri-
to interiores venæ dici ſolent. Ab his nondū
foras elapſis, multæ in progreſſu ſurgūt vtrin-
que propagines: primūq; ex eo loco vbi ve-
na caua in duos ramos diſtrahitur, exiles ve-

Ad quin-
tam verte-
brā dorſi.

Ad coſta-
rū inter-
ualla.

Iuxta gā-
glium di-
uiſio.

Baſilica.

Tenuēs
multæ.

DE PART. CORP. HVM.

næ in proximam adiectamq; glandem absce-
dunt: ab ipso deinde ramorum exortu alii te-
nuiores protinus in os pectoris contendunt,
eisq; subditi adusque malum punicum decur-
runt, quo tractu in singula costarum interual-
la partis prioris ramulos explicant: quorum
vnusquisque alteri cuiusdam venæ sit obuius,
quam ex illa coniugii experte diximus extre- 01
mum foras emittere. Iam itaque vtrarumq; ve-
narum (tamen si interiores hæ sunt) extrema
extra thoracem euadunt, tum in mammas, tū
in externos musculos inspersa. Præterea vero
ex eisdem amplis ramis insignes venæ in tria
costarum suprema interualla multifariam dif-
funduntur: & ex iisdem ferè sedibus aliæ mox
in scapulas & quosdam interiores ceruicis mu-
sculos se conferunt. Post quas aliæ emergunt,
quæ in ceruicis spinam demersæ, per interiora
foramina supremarum sex vertebrarum irre-
punt dum caput attingant. Has igitur propa- 20
gines effundunt rami ampli venæ cauæ, prius-
quam ex thoracis cāpacitate excedant. At ve-
ro vterque protinus vt de thorace emerit,
aliis rursum quatuor quasi surculis frutica-
tur: quorum vnus in eos externos musculos
abit, qui ex humero in medium pectus & su-
pra mammas procedunt, alter in axillarum
glandes, atque hi ambo exiles sanè sunt. Ter-
tius in eos musculos se proripit, qui scapulis
subiecti sunt, in eumq; musculum qui inibi 30
spectatur maximus. Quartus omnium amplif-
simus externas thoracis partes irrigat & alit,
hinc demum ad costarum extrema deriuatus.
Occurrunt autem istius propaginis tenues ri-
ui extremis earum venarum, quas ab imo &
ex intimis thoracis emergere proditum est.
Quas autem deriuationes in brachium atque

Basilicę di-
stributio
ab axilla.

deductiones faciat hæc vena interior. posteaq̃
ex axilla euasit, paulo post edicetur. Iam vero
vt quæ supra iugulum in ceruicē & caput infe-
runtur venæ conspicuæ sint, ad eū redeamus
venæ cauæ diremptum, quē prope glande sub
iugulis fieri cōmemorauimus. Ex iis itaq̃ venæ
cauæ ramis, quos tanquā magnos duos stipites
in axillas exporrigi dixi, qua parte clauiculis
assistent, vtrinq̃ insignis vna vena surgit in
10 ceruicem. Ante hanc autem alius ramus pro-
pior gladi atq̃ citior emittitur, qui per cerui-
cis intima deductus gulæ vtrinq̃ vnus assidet.
Quocirca quatuor ex ea quæ sub clauibus est
regione venarū propagines sursum cōtendūt,
quas tum primū iugulares mos est appellare,
dum collo insertæ sunt & supra claues emerse-
runt. Duæ ex his quæ pariter cum gula sursum
in fauces & oris intima sparsæ feruntur, inte-
riores iugulariæ dictæ sunt, q̃ altius conditæ
20 perpetuo delitescant: aliæ autē quæ subter cu-
tē existunt, externæ & eminentes sunt iugula-
riæ. Harum vero vtraq̃ mox vt à primo exor-
tu supra claues euasit, in aliis quide corpori-
bus simplex oīno persistit, in aliis finditur in
duas, quarum altera priore colli regione recta
ad caput ascendit: altera principio quidem
deorsum veluti deflexa claues circumplecti-
tur: moxq̃ sursum reducitur, alias foliua-
ga, alias interiori coniuncta. Multi ab ea riui de-
30 fluunt, vnus quidem frequenti sobole in
proximos musculos disiectus, alter maior
atque obliquior, qui ē clauibus sensim di-
scedens, ad humerum per externa defleat:
hanc idcirco venam humerariam & externam
mos est appellare: tametsi illic minime ex-
hausta oblitescit, sed longius progressa cu-
biti flexum petere contendit. Vnde perspi-

Iugula-
riū ortus

Venæ ad
scapulas
& hume-
ros.

DE PART. CORP. HVM.

cum est humerariam venam non minore,
 imo plerunque maiore societate atque com-
 mercio cum vena caua coire,quàm cum cerui-
 cis & capitis interioribus. Quin & illam nos
 plerunque obseruauimus tanquam ramum
 erumpere atque nasci ex interiore vena, mox
 vt thoracem egressa ad axillā festinat, vt pro-
 inde secta nihil aliud quàm interior illa con-
 ferret. Tertius ramus ab externa collivena pro-
 ductus, & in scapularum musculos descedens
 absumitur. Quartus humilis eodem in muscu-
 lum ingentem demittitur, ei plerunque occur-
 rens venæ, quam à basilica in humerum effer-
 ri iam diximus. Quod porro externæ istius iu-
 gularis reliquum est, quæ iam ad aures sese ap-
 plicat, varie distractum atque dissectum, alios
 ramos in faciem & tempora, alios circum au-
 res & capitis posteriora, alios intro in cerebrū
 diffundit. Sic autem longius quoquouersum
 progredi videntur, vt dextræ venæ sinistris,
 priores posterioribus extremis suis obuiæ, in
 summo vertice concurrant. At qui intro se in-
 ferunt, apud auris radicem quo loci inferior
 maxilla superiori committitur, viam habent
 & introitum, quæ maximus in cerebrum patet
 excessus. Interior autē iugularis sursum asce-
 dens gulæ assistit vtrunque vna: cumq; iam ad
 maxillæ regionem sese extulerit, iis qui effusi
 sunt ab externa ramulis alios complures im-
 mittit atque coniecit: quique hac confusione
 implicati sunt, alii in fauces & guttur perti-
 nent, alii in eos musculos qui penitus laryngi
 circumiecti sunt, alii insignes in linguam, alii
 in palatum & circumductas ori partes. Hinc
 interiores iugulares supra palatum emergūt,
 ceruicis intima secutæ dum capitis basin attin-
 gant: quo ductu in eas partes quæ inter pala-

Ad capi-
 tis exter-
 na.

Ad fauces
 & oris in-
 tima.

Venæ ad
 nares.

10

20

30

tum & basin positæ sunt, ramulos effundunt: quorum tandem extrema desinunt in nares. Ex eisdem fere sedibus ramulus vnus æditur proferturq; inter primam & secundam cervicis vertebram: moxq; alter inter occiput, & primam summamq; vertebrā, qui tamen hinc elapsus in pericranium quibusdam dissipatur, aliis integer patente foramine in occipitis osse intro se recondit per meninges ad verticem
 10 diffusus: solet hæc à quibusdam vena puppis appellari. Reliquæ iugularium extremitates, per futuras quæ occiput & os cunei copulant euadunt in cerebrum, moxq; è basi media
 pergunt, vbi duplicata crassa meninx cerebrū à cerebello dirimit: sicq; geminationis illius firmitate suffultæ, sursum irrepunt in cerebri summum quasi fastigium, in quo vacua regio inest quam supra torcular diximus appellari. Quinetiam venæ quas dixi apud aurium radi
 20 cem intro inuehi & inferri, mox propagini- bus multis dispersæ, à lateribus media inter caluam & crassam meningem via, in vnum quoque torcular omnes vtrunque conmeāt. Hic enim locus est in quem cerebri alimentū magna ex parte confertur: è quo demum id riuus tenuissimis, quos iam venas vix ausim dicere, in omnem cerebri substantiam profunditur. Quin & illi riuus iuxta cerebri glandem tenuissime dissecti, in priores ventriculos con
 30 cedunt, ibiq; exilibus arteriis implicati contextum illum struunt atque componunt, qui à Chorio, id est à secundis foetum inuoluentibus nomen habet. Ea nimirum est omnis venarum in caput & cerebrum dispersio. nunc autem ad eas redeundum quæ in brachium directe feruntur. Basilica vena statim vt ex ala excessit, in amplum humeri muscolum &

Ad interiora capitis.

Venarū brachii diuisio.

DE PART. CORP. HVM.

in eos ferè omnes qui illi afsistunt, propaginẽ
mittit, inibi penitus exhaustam : reliqua tota
alias, simplex alias gemina ad inferiora obliq;
defleñt, atque subter cutem emergens ad cu-
biti nodum festinat. Quo tamen priusquam
adueniat, in medium cubiti flexum venam
transit manifestam, ex qua solet ea quodam-
modo nasci, quam mediã mox appellabimus.
Hinc longius procedit Basilicæ truncus, eoq;
interim viã spacio ramos dispergens in inte- 10
riores cubiti musculos, subter cute ad carpum
accedit, vbi in venas complures neq; eas qui-
dem obscuras diffunditur, quarum sit ad mi-
nores inferioresq; digitos distributio: è qui-
bus multis nominibus ea celebratur, quæ in-
ter medicum & minimum digitum interiicitur.
Cephalica altera brachii vena, à clauibus
per cervicis musculum flexuosa declinat in
humerum, à quo mox recto tramite deorsum
contendit, simulq; venas prætenues spargit in 20
partes eas quas peragrat. Cum autẽ in nodum
cubiti proxime appulerit, tripartito secta ra-
mum vnum in brachii superiores musculos
recoñdit: alterum in cubiti flexum oblique de-
torquet, qui manifeste conspicuus cum altero
coñtione facit, quem nunc diximus eo quo-
que è basilica transi. sitq; istarum congressu
media quædam vena, omnium in cubito ex-
tantium maxima. Tertiũ autem ramum effi- 30
cit reliquus processus, qui per externam cubi-
ti regionem in carpum excurrit, frequentiq;
sobole in superiores manus digitos effundi-
tur: in quibus ea numeratur, quam inter polli-
cem & indicem consertam, capitis venam di-
xere. Cæterum media vena è brachii flexu di-
scedens radium ascendit, euadensq; in exter-
na, ramis diffunditur duobus : è quibus alter

Cephalica.

Media
vena.

deorsum deflectens, riuulis basilicæ suos quo-
que permiscet: alter sursum euectus cephalicæ
ramis se complicat & inserit. Hæc venarum es-
se solet in brachium & manus distributio,
quæ tamen in non paucis variari cernitur,
& nonnunquam eiusdem hominis in dex-
tro ac sinistro dispar. Plerumq; vena nulla exi-
stit media, est qui cephalicam est qui basi-
licam in apertum non proferat: deprehen-
10 sum quandoque eam quæ pollici assistit
à basilica, eam autem quæ minimo digito
accumbit à cephalica deriuari tanta videli-
cet in iis ostenditur naturæ varietas, ad quæ
nulla necessitatis lex cogitat qui non in venis
vt neque in stirpibus vna semper & similis est
necessaria fruticantium ramorum projectio.
His omisissis tempestiuum iam fuerit venarum
inferiorum propagationem explicare. Vena
caua simul ac è iocineris conuexo expromi-
20 tur, ramum ingentem ad inferiora lumbosq;
contorquet, quos antequam attingit, pendu-
lus is etiam tum & veluti appensus, pretenues
alios ramos in thecas & in uolucra renum, at-
que in adiecta illis corpora vtrinque profert.
Continuo autem vt ille lumbis insedit, in re-
num corpus eas venas infert, quas dixi iunio-
ribus emulgentes appellari, à quibus plerun-
que fibræ tenues in ipsa quoque inuolucra
concedunt. Ab emulgente sinistra vas exit
30 seminarium, quod multis flexibus in testem
sinistrum abit, dextrum autem vas non item,
sed ex ipsius cauæ trunco maiore duci so-
let. Iam vero cum sub renes truncus hic
peruenerit, ad dextram læuamq; exiles ve-
nas spargit in transversos abdominis muscu-
los, & in oës uētris partes inanes, quæ inter co-
stas adulterinas & suprema coxarū ossa mediæ

Distribu-
tionem
variari.

Venæ e-
mulgen-
tes.

Ad lūbo-
rū regio-
nes.

DE PART. CORP. HVM.

interponuntur. Præter quas aliæ in singulas
lumborum vertebrae vtrique permeant, per
ea vertebrarum foramina se inferentes, per quæ
diximus nervos foras excidere: atque ex his
aliæ tenui membrana cinctæ in spinæ medul-
lam, aliæ maiores in eos musculos erumpunt,
qui spinæ extrinsecus accubant, hinc simul
in externa posterioraq; corporis longe lateq;
diffusæ. At ipsa vena cava cum ad postremam
vertebram ossisq; sacri initium appulsa est &
adducta, in duos tota finditur ramos amplissi-
mos, in crura obliq; prolapsuros. Quo prius-
quam pertineant, plurimas in circumiecta lo-
ca coniugationes ædunt: primam quidem re-
trorsum in fossas interiores lumborum mu-
sculos: secundam exilem in proximas perito-
næi partes: tertiam in os sacrum & instratos il-
li musculos: quartam in podicem & rectum
intestinum, in quibus hæ numerantur, quas
hæmorrhoidas præ cæteris nuncuparunt, 10
quanquam inter eas quæ fere septem sunt,
vna ex loco medio disjunctionis ramorū ve-
næ cavæ prodire solet. Quinta coniugatio ad
vesicam eiusq; cervicem flectitur: eademq; mu-
lieribus ramos alios in vteri fundum, alios in
eius partem imam atque cervicē demittit, qui
ipso quoque testiculos quadam ex parte am-
biunt. Sexta in musculos rectos effertur abdo-
minis, per quos dein in thoracis cartilaginem
& imam regionem mammarum euadit, extre-
mitatibus occurrens iis venis, quas paulo an-
te dixi ab axilla in thoracis externa demitti,
vnde intelligitur venas quæ ad vterum & quæ
ad mammas prouehuntur, ex eadem aut ex
proximis inter se radicibus deriuari. Septima
in os pectinis eiusq; lacertos, octaua ex com-
missura ossiū pectinis clapsa, in genitale tum

Venæ ca-
uæ in lum-
borum di-
reptus.
Decem ve-
narū con-
iugatiōes,

10

20

30

maris tum foeminae pertinet. Nona in muscu-
los crurum interiores figitur: decima subter
cutem ab inguinibus per ilium regionē ascen-
dēs, iis venis sit obuia quæ extrinsecus per tho-
racis latera deorsum trahuntur. Reliqui am-
plorum ramorum ductus, in suū quisque crus
proficiscitur: atq; sub inguine productio que-
dam emittitur in priores femoris musculos,
per quos sparsa omnis dissipatur: altera sub-
10 ter cutem per interiora foemina deerrat, am-
pla illa quidem & manifesta, à qua complures
riuuli in subditas regiones penitus deducti
sunt. Hæc eadem paulo supra genu tripartito
scinditur, ramumq; vnum per priorem & inte-
riorem tibiæ regionem recta deicit in subie-
ctum malleolum, vbi clarus atque cōspiciuus,
saphæa dici solet. Alterum maximum per po-
plitem recondit in abditos atque posteriores
cruris musculos, vbi frequenti ramorum so-
20 bole disperditur. Tertium per cruris postero-
ra retorquet, qui dein sub cute per externam
tibiam in subditum malleolum decurrit: lon-
gius autem progressus, supra infraq; in mino-
res digitos abit, quemadmodum primus ex-
tremis riuulis maiores pedis digitos circūpli-
cat. Medius is qui per poplitem abit in suram,
ferè bifariam scinditur, & extrema ferè duo di-
scit, alterum ad inferiora, in superiora alte-
rū, qui vtrunque assidentium venarum riuulis
30 implicatur. Hæc vniuersa sunt quæ de vena-
rum distributione atque numero dicenda vi-
debantur: nam quæ ex vmbilico in iocineris
concaua irrumpunt, vieræ iam atque emerite,
in venis habendæ non sunt, vt neque in fœ-
tum secundis quæcunque innasci solent &
fruticari, corporis partes censerī debent.

Venæ in
crura di-
stributæ.

Saphæa.

DE PART. CORP. HVM.

De arteriis. Cap. XII.

Arteria-
rū vsus.

Arterię
cur q̄ ve-
næ pau-
ciores.

Arterię
venosę.

ARteriarum non longe impar nec dissimi-
lis est atque venarum descriptio. Spiritus
enim vitalis in omne corpus effusi, cum hæ
canales sint atque ductus, debent vtrique in
omnes partes corporis deriuari. At nihilomi-
nus arteriarum quam venarum minus fre-
quens est propagatio, q̄ sanguis crassior in exi
10
guas proculq̄ remotas partes, vix nisi vena-
rum ductibus possit commicare, spiritus autē
sanguine multo tenuior ab extremis maio-
rum arteriarum elapsus, per cæcas occultasq̄
partium vias, in distantiora possit euadere, nul-
lo in id arteriæ adminiculo indigens. Hinc fit
vt arteriam semper vena comitetur, nisi cum
ortus varietas eas coniungi non permittit, ar-
teriam enim quæ ex corde secundum spinam
delabitur vena nulla sectatur, vt neque eas
20
quibus contextus ille struitur admirabilis. At
non peræq̄ vnaquęque vena comitem arte-
riam obtinuit, tum q̄ diuersa origo id plerun-
que non finit, tum q̄ in complures partes exi-
guas maxime sub cutem diffusę sunt veng,
quibus nulla erat arteriarum necessitas. Itaq̄
in signioribus & magnitudine præcipuis venis,
vbicunque natura potuit, comites dedit arte-
rias: quod qua ratione in singulis effecerit, de-
30
finiendum deinceps breuiterq̄ describendum.
Ex læuo cordis ventriculo vas prodit amplū,
quod omnium arteriarum tanquam truncus
& stipes habetur: arteriæ autem ex eodem in
pulmones eiectę, simpliciq̄ tunica venarum
modo conditę, huic pro radicibus erunt: in
iis nempe uenis comparatę, quæ ex melente-
rio in iocineris portas ducunt uehūtq̄ alimē-

tum, sic enim & ipsæ ductum de cœlo hau-
 stumq; in pulmones spiritum cordi submini-
 strant. Cæterum truncus is quem dixi, pro-
 tinus ut è corde profiliit, duas arterias in il-
 lius ambitum reflectit, alteram in mediam
 eius regionem, alteram ad basin circaq; dex-
 trum ventriculum. Mox totus in duos eosq;
 dispariles ramos diffinditur: quorum qui ani-
 plior, in quintam dorsi vertebra in læum
 10 torquetur, inferas corporis partes peragratu-
 rus, in partes autem superas quod ex minus
 multæ essent, minor alter effertur. Hic ita-
 que pulmone sustentatus ad iugulum pergit,
 ipsaq; via ramum profert in alam sinistram,
 ex quo interim propagines defluunt. Vna
 quidem in tria suprema costarum interualla,
 quæ extra thoracem elapsa ad spinæ muscu-
 los posteriores sese applicat. Altera in pe-
 ctus & mammas ad extremas vsque costarum
 20 cartilagines effusa: tertia in foramina supre-
 marum sex in ceruice vertebrarum, pariter
 cum vena comite ad medullæ membranas
 adducta. Reliquus hic ramus in scapulam &
 brachium sinistrum sparsus euadit basilicam
 venam plurimum sequutus. Stipitis autem
 pars maior ad iugulum contendens, à læ-
 ua dextrorsum reflectitur: quæ cum ad in-
 gentem glandem, cui ganglio nomen est,
 peruenerit, ramum vnum ad intimam iu-
 30 gularem sinistram, alterum ad dextram
 porrigit, externæ siquidem venæ iugu-
 lares, coniuges arterias non acceperunt,
 utique neque cephalicæ, quas per hume-
 rum in brachium proferri diximus. Huius de-
 mum arteriæ quicquid reliquum est, necdum
 supra clauas egressum in dextram axillam
 iter habet, pares obiter nec dissimiles propa-

Ramus
 arteriæ
 superior

Arteriæ
 ad bra-
 chia.

DE PART. CORP. HVM.

gines spargens atque ea quam diximus ad le-
 uam deflectere. Ex quo perspicuum est, dextrū
 arteriæ ramum longe æditorem sinistro exi-
 stere. Carotides porro duæ arteriæ posteaquā
 supra clauas cum interioribus uenis ingulari-
 bus in ceruicem emerferunt, sursum recta fe-
 stinant, quo tractu in singularum vertebrarū
 foramina riuulos ædunt, qui medullæ mem-
 branis impliciti pariter cum illis in caput esse
 runt. At carotides ipsæ in maxillæ confinio
 bipartito scinduntur, ut utriusque pars vna
 retrorsum & in posteriora, altera in priora &
 aduersum spectet atque flectatur. Quin & hu-
 ius duo insuper sunt rami, alter in linguam
 & interiores maxillæ lacertos, alter foras emi-
 nens propter auriculam in temporum muscu-
 los effunditur, qui demum in verticem sum-
 mum ascendens, oppositæ arteriæ extremis im-
 plicatur. Pars vero quam in posteriora flecti
 dicebam, duos æque ramos promit magnitu-
 dine præcipuos, quorum qui minor apparet
 per extremum futuræ à A. nomen assumptis,
 irrepit in caluam ad cerebelli basin, hoc tamē
 transitu dispersis in partes circumiectas ramu-
 lis. Maior ramus partim per id foramen quod
 apud infimam est auriculam, permeat in cal-
 uam, eo quidem deductus ubi geminatio est
 crassæ meningis: partim sursum ad cuneum
 & cerebri basin euehitur, in multas exilesq; ar-
 terias diductus quæ variæ utrinque insertæ
 atque implicitæ nullius membranæ interpo-
 situ, contextum admirabilem constituunt, ce-
 rebri basi substratum, atque in osse cunei re-
 conditum. Ex hoc demum arteriarū contextu
 tanquam ex radicibus in stipites concursanti-
 bus, arteriæ duæ surgunt, quæ per crassæ me-
 ningis foramina scandunt in cerebrum, in ox-
 subtilius

ugulares

Ad caput

Ad cere-
brum.

Rete ad-
mirabile.

subtilius dispartitæ, aliæ in cerebri corpus euadunt id ipsumque ambiunt: aliæ in eius ventriculos producuntur, quæ assumptis pariter venarum & arteriarum fibris è summo torculari delapsis, contextum illum choroidem componunt. Hæc omnis est arteriæ in superiora distributio. Ramus alter totius arteriæ, à quinta dorsi vertebra in quam ex corde deflexerat, secundum spinam ad os usque sacrum decurrit, **Arteriæ**
10 semperque ad læuam paulum declinat, ut oesophago in thorace, & venæ cavæ per lumbos **quæ ad inferiores partes**
 incedenti, det locum. Primus in tanta productione ramulus editur in eam pulmonis regionem, quæ spacium inter quintam vertebra & cordis basin medium implet, cuius extrema in asperam arteriam sursum adducuntur. Alii deinde rami in singulas utrinque vertebrae exeunt, quorum propagines aliæ in costarum interualla proferuntur, in eosque musculos foras euadunt, qui priori thoraci extrinsecus in-
20 sternuntur: aliæ ferè bifariam sectæ partem non modicam ad spinæ dorsique exteriores musculos, partem alteram in spinæ medullam utrinque inferunt, per ea foramina per quæ diximus venas emitti, nervos autem expromi. **Ad diaphragma.**
 Cum iam septo transuerso assidet arteria, duos in id ramos, vnum ad dextram, ad sinistram alterum transmittit. Sub hæc autem ventriculo, iecori & lieni. suum cuique ramum imper- **Ad viscera.**
30 tit. ex eisdem propè sedibus alios in intestina per mesenterium disseminat: nec longe ab his duo prægrades concedunt in renes, quos nonnullis placuit emulgetes arterias dicere, a quibus fibræ tenues in renum thecas desinunt. Succedunt his arteriarum rami, quarum est intestines transuectio: solent autem quæ ad sinistram pertinet, aut tota ab emulgente arteria nasci.

DE PART. CORP. HVM.

aut profecto nōnihil ab ea mutuari: quæ vero ad dextrum spectat ex maiori trunco proficisci, quanquam est cum quippiam sumit ab emulgentē dextra: procurrunt autem & inuoluuntur testibus hæ pariter cum venis seminariis. Vt supra de venis attuli, ita & nunc illis comites arterias statuo ē singulis lumborum vertebris ad ilia abdominisq; musculos efferri.

Ad crura

Perspicuum satis esse potest arteriæ truncum, multis ramorum projectionibus maiore ex parte exhaustum, multum iam extenuari atq; minui, cum os sacrum attingit: vbi iam totus in duos ramos finditur, quos subiecta crura excipiunt. Atque cum ad hunc vsque locum vena caua vtpote minor & leuior, arteriæ ampliori ac densiori incubaret, hic primum in crura diuarcatis illis, arteriarum rami tuitio- nis causa venis inuehuntur. Ex primis crurū ramis vtrinque arteria vna, adultis quidem arescens & emerita, per quam conceptui vita 20

Ad vmbilicum.

tenebatur, permeat in vmbilicum. Hinc quoq; in os latum & illi adiecta corpora, quædam excurrunt propagines venis similiter distributæ: omnium autem maxime insignes apparent, quæ in lumborum musculos interiores, in mulieris vterum, in vtriusque sexus genitale, in velicam & podicem adeunt. Quæcunque post has in crura deuehuntur, cum venis maioribus altius demersæ intima permeant, in ramos effusæ & absumptæ, qui neutiquam vt vena subter cutem extant. Cum enim illarum quam venarum maior nobis esset necessitas, penitus illas abstrudi atque delitescere tutius erat, & minus crebra propagatione diffundi. Quid igitur dissimile inter se, quid diuersum acceperint venæ & arteriæ, ex his perspicuum euadit. Nunc quod integram absolutamq; red 30

dat orationem, præstandum, atque de reliquis partibus similibus tractatio superioribus nectenda.

De membranis & cute. Cap. XIII.

Tanta inest in corpore membranarum cōmoditas, tanta necessitas, ut nullam naturam partem prætermiserit, quam membrana
 20 non integat: comprehendat & fulciat. Siue enim os est, siue cartilago & vinculum, siue musculus atque tendo, adde nervos, venas, arterias, intestina, viscera denique omnia, propriis quibusdam membranis conuestita, & iis veluti conclusa contineri cernuntur. Has quidem ex usu atque officio, quod veluti tegumēta partes singulas ambiant atque definiant, tunicas proprie dixerunt. Præter quas tamē aliæ quædam partes determinant, aliæ sustinent,
 20 connectunt aliæ, quibus commune membranarum nomen est inditum. Ad hoc genus referri minime possunt tergora ea duo, ex quibus conditus est ventriculus, ut neque ea ex quibus intestina constant atque vterus, utraq; vesica, venæ & arteriæ: quæ quanquam nominis inopia tunicæ dici solent, Græcis χιτώνες, longissime tamen ab earum quas tradimus natura recesserunt. Illæ siquidem propriam ventriculi, vteri, & aliarum quas dixi partium substantiam complent. Hæ vero partes integre iā
 30 formatas conuestiunt, determinant aut sustinent. Illæ ex propriis fiunt villorum productionibus, quorum ope naturales attractionis, retentionis, aut expulsionis motus obeuntur. Hæ nullū villorū genus nouerūt, sed sui vñdiq; similes oīs motus naturalis exptes sunt, solius sensus cōpotes. Discriminis hoc postremo argumētū efficax, qd vētricus, intestina, vterus,

Tunicæ.

Membrana.

Tunicarū differētiæ.

DE PART. CORP. HVM.

Membra
narū dif-
ferentiæ.

Pericra-
nium

Circa
ossa.
In mu-
sculis.

Menin-
ges.

ceteraq; eius ordinis, cū ex propriis tunicis tan-
quam ex substantiis composita sint, hoc tamē
insuper membranæ genere teguntur, quo fir-
me cohæreant, teneantur, & sensu polleant
certiore. Quas itaque hoc loco proprie mem-
branas appellamus, sunt eæ quidem tenues &
leues, ne quas obuallant partes pondere suo
premant: densæ tamen ac robustæ, vt arcere
possint externas iniurias, ipsamq; partiū sub-
stantiam continere ne fusa dissipetur. Latissi- 10
ma in his differentia spectatur, prout varia est
partium quibus addictæ sunt natura. Aliæ
enim simplices sunt tenues & pellucidæ, du-
plices aliæ crassæ & valentes. figura singulis at-
tributa ex loci & partis quibus accommodan-
tur conformatione. Ex his vero præstantissi-
mæ quæque quibus partes principes obductæ
sunt & obiectæ, proprium nomen acceperūt:
reli quarum vero perpaucæ. Pericranium ap-
pellatur quæ caluam extrinsecus ambit, du-
plex illa quidem & firmissima. At scapulas, 20
costas singulas, humeros brachiorū, manū,
reli quarumq; partium ossa, quæcunque seor-
sum integunt promiscue atque communiter
περιστεῖα dictæ sunt. Musculum vnumquemque
sua quædam membrana sepit & obuallat, eaq;
simplex multoq; tenuior quàm periostium, cu-
ius vniuersum genus nullum adhuc nomen
inuenit. Ex interioribus autem quæ cerebrum
inuoluunt, meninges appellantur altera cras-
sior, tenuior altera, quarū productiones om- 30
nem spinæ medullam, ex hacq; ductas neruo-
rum propagines circumsepiunt. Supra quas
tertia quædam illis firmior, spinæ fistulam in-
tus succingit: itemq; quarta extrinsecus vniuer-
sam spinam regit & illigat. Quæ quatuor in
oculorum sunt structura, proprias appellatio-

nes eas fortitæ sunt, quas suo loco explicaui-
mus. Asperam arteriam tum quæ intus, tum quæ
foris continet illiusque cartilagine connectit,
proprio est nomine destituta: similiter quæ gu-
lam, quæ stomachum oblinat, rursus vero
quæ vel pulmones, vel iecur, vel lienem, vel de-
nique renes ambit. At vero quæ thoracem me-
dium dirimit inter pulmones illapsa, dissepien-
tem membranam appellauimus, eandem qui
10 uolet cum Fello dissepimentum nuncupet: cu-
ius ima ex parte pericardium nascitur, & è sum-
mis membrana utrinque costas succingens,
περιτοναϊκὴ Græcis vocata. Ita propemodum è pe-
ritonæo (quod duplex est infimi ventris mem-
brana) tenuiores aliæ prodeunt, tum quæ dia-
phragma succingunt, tum quæcunque ventri-
culum, intestina, iecur lienem, renes, vesicam, ute-
rum, omentum atque mesenterium contegunt
& obducunt, quibus propria seorsum nulla
obtigat appellatio. Membranis omnibus pri-
20 ma origo est ex partium quas inuoluunt sub-
stantia atque mole, è qua pingue crassumque re-
crementum foras circum illam emergens ac
pederentim siccescens, dum fœtus conforma-
tur coit in membranam. Accipit hæc robur
& omnem sentiendi vim ex neruorum sentien-
tium tenuitatibus in se conspersis, contextuque
miro confertis & implicatis, ut iccirco à multis
falso existimatum sit omnem membranæ sub-
stantiam à neruis tractam esse. Caterum dicto-
30 rum fidem id confirmat, quod è sexta cerebri
coniugatione cōspicuos cernimus neruos sen-
tientes, & in membranam dissepientem, & in
eam quæ costas succingit illabi: alios quoque
in ventriculi, hepatis, lienis contegentem mem-
branam, maxime vero in peritonæum; è quo
demum omnium partium inferiorum tegu-

In ocu-
lis.

Disse-
piens.

Succingēs
Circa vi-
scera &
intestina

Membra-
narum
ortus.

Membra-
nas non è
neruis
nasci.

DE PART. CORP. HVM.

menta surgunt. Talis propemodum fieri deprehenditur ad ossium musculorūq; membranas distributio, sed quæ tamen sit ab eorum nervorum villis, quos emittit spinæ medulla. adeo ut ex his colligere sit membranarum substantiam, tametsi non vniuersa à nervis defluxit, ab illis tamen omnem sensus potestatem accepisse. Hæc de membranarum ratione satis.

Cutis cōpositio.

Cutis non dissimilem videtur conditionem sequuta, quæ membranarum modo à prima cōformatione ex semine concreuit, ut corpus vniuersum obiret atq; circundaret, tanto reliquis membranis crassior, quanto corporis vniuersi moles amplior: at paulo rarior quidem effecta, & crebris exilibusq; spiraculis peruia, ut interiorum exhalationi pateret: mediam inter carnem neruūq; naturam adepta, existimari potest ex paribus quodammodo eorum portionibus cōponi. At reuera propria illius substantia qualem dixi ex semine traxit originem: 10

Cuticula

sed quam tamen subditarum venarum & articularum extrema subeunt, quo alimentum spiritumq; profundant. Eodem nervorum tenuitates è subiectis partibus inferuntur, compluribusq; locis lōga propagine conspersi apparēt, per quos cuti tangendi sensus asciscitur. Super hanc quæ vera est & germana, altera veluti exile tegumentum posita est, quæ summa cutis & cuticula nobis, Græcis *ἐπιδερμὶς* est. Densior quidem quàm vera, ab exiccatis illius sordibus non ex semine procreata, quam per exustionem ignium vi oborta pustula, conspicuo cer- 30

Cutis foramina.

nimus à vera cute diuelli, atque in interrigine discerpi & atteri. Contextu illa perpetuo vniuersum corpus obtegit, nisi qua perforata vel exitum vel introitum præbet in corpus, velut in auriculis, naribus, oculis, ore, genitali, atque

podice. Cum subiectis partibus illa quidem
minimum habet commercii, sed dūtaxat ex
neruorum, arteriarum, venarumq; fibris velut
appensa, illis cohærescit, vt iccirco tota prope-
modū detrahi possit. Paucae enim partes sunt
quæ non deglubeantur. In fronte sic cum suo
musculo implicita cutis coiuit, vt omnem vo-
luntarium illius motum sequatur, qualem &
reliqua penè tota facies accepit: vix enim hanc
20 aliud esse iudices, quàm summam musculi fa-
ciem vehementer siccata & quasi torridam.
Veruntamen in labris nō is modo coitus, sed
tanta inest confusio vt neque musculū, neque
cutem seorsum queat sensus internoscere. Eius
propemodum generis ingenerata est manuū
palmis plantisq; pedum, tum vt ad prehenden-
di munus quoquo uersum aptius inflecteren-
tur, tum vt tangendi facultate exquisitiore
pollerent: alibi vt dixi nusquam confusa subie-
20 ctis partibus prorsus adhærescit.

Vbi cutis
hæreat
subditis
partibus.

De carne mollibusq; partibus. Cap. XIII.

Solidas atque præduras corporis simplices
partes iam omnes videor attigisse, vt nunc
mihi de mollioribus quæ carnis speciem habet
dicendum superfit. Ne hic autem à vulgato
nominum vsu discedam, placet id molliorum
partium genus vniuersum, vna carnis appella-
30 tione complecti. Simplex ea nusquā inueniri
potest quæ per se ipsa consistat, sed solidiori-
bus villis adnata atq; circūiecta, vi sua & multi-
tudine concretam ex se molem vniuersam, car-
nis nomine designat. Vniuersi autem eius
generis ambitus in tres tribui secariq; solet dif-
ferentias: vna musculorum est quæ proprie
caro dici debet, altera glandularum, tertia vis-

Caro
quid.

Caro tri-
plex.

DE PART. CORP. HVM.

**Simplex
caro.**

cerum quā Græcis *παρίχυμα* vocari diximus. Musculorum caro tota sanguine madet quo plurimo perfunditur, & vnde suam ea originē duxisse existimatur. Non enim aliud atq; sanguis esse videri potest, qui circa villos concre- scens inanitatemq; inter eos mediam implens & quasi infarciens, robur iis accersit & conti- net, ne per motus periclitentur. Quocirca satis videor de ea transegisse, quum omnem muscu-
lorum numerum atque summam recensui: ni-
si quis præterea inde discrimina quædam sta-
tuenda putet, quod alia humida sit, mollis, la-
xa, rara, aut spongiosa: alia è contrario sicca,
dura, allecta, densa, aut compacta. Neq; profe-
cto diuersi cuiusdam ea generis (quanuis sit
purior) censi debet, quæ aut gingiuas, aut
maiores oculorum angulos implet, vt neque
glans obscænarum partium in extremo posi-
ta. Glandularum porro ingens est numerus,
quæ cum omnes ex crassa densaq; materia cō-
creuerint, hoc tamen discrimine seiunctæ ap-
parent, q̄ alix aliis sunt rariores, neque omnes
vna parilisq; substantiæ ratio comprehendit.
Hinc & illarum vsus diuersus euadit, magna
varietate distinctus, quæcunque dēiores sunt
præter alias commoditates, in locum fissionis
tum venarum, tum arteriarum quasi pro fir-
mamento coniectæ sunt: quæ vero mollitudi-
ne sua spongiam quodammodo referunt, eas
natura quibusdam vel gignendis vel recipien-
dis humoribus accommodauit. In hoc genere
eæ numerantur, quæ circa linguæ radice posi-
tæ, perpetuo quodam munere saliuā eructant:
& eæ rursus multo maiores, quæ laryngi
vtrinque assidentes linguam & os subditasq;
partes madore proluūt. Has latinis tōsillas Gre-
cis *παριόδμια* appellari diximus. Huic quoq; ge-

10

Glādulæ

20

**Glādula-
rum dif-
ferentiæ.**

30

neri ascribuntur, quæ in māmīs sunt frequen-
tes, laxæ, rurgidæ, dum præsertim lacte circum-
fluunt, alias vero densæ & contractæ. Finitimi
testes his sunt, quorum tamen substantiam ad
viscerum rationem spectare credibilis est.

Prioris autem generis sunt, in cerebro quidē
κωκκίον, & glandula pertusa quæ supra basin in
peluis cauo collocatur, deinde parotides iuxta
aures collocatæ, & ganglium *Γυμνόν* Græcis vo-
catum, sub iugulo parte summa pectoris, tum
præterea quæ in axillis sunt ingentes, tum ex
ex quibus *παγκρεας* magna ex parte conditur,
itemq; lactes, quo nomine humiditas glandulas
per mesaræon sparsas dici volunt, atque insu-
per quæ inguinum capacitatem implent, aliæ
denique complures quibus vasorum in bra-
chiis atque cruribus diductiones cōfirmātur,
quas sigillatim percensere fastidiosum magis
quām vtile putavi. Sed neque figuram earum
aut magnitudinem persequi commodum est
quæ cum sit sua cuique attributa, multiformi
varietate distinguitur. Iam vero in parenchy-
mate appellato maior existit dissimilitudo, nō
modo ex figura atque magnitudine, verum-
etiam ex sua ipsorum substantia, quæ similis
& vniūsmodi nequit in diuersis inueniri. Ea
quidē ex affuso sparsoq; humore primo ortu
compacta est, vnde recte affusio dici videtur,
at non vt in musculis ex sincero soloq; san-
guine, sed vel prorsus vel plurimū ex semine,
atque vt varia futura erat cuiusque visceris
conditio atque necessitas, ita multiformis est
hæc substantia comparata, Vnius cordis parē-
chyma proxime ad musculi carnem accedit.
Hoc tamen diuortio seiunctum, q̄ durius mul-
to ac siccius vi seminis circum triplex staminū
genus attextitur, illa vero quæ in musculo, non

Paren-
chyma.

Differē-
tiæ.

G Y

DE PART. CORP. HVM.

item ab hoc iocineris propria substantia est, quam cōcreti atque torridi sanguinis speciem habere putant, cum tamen palam sit fieri non posse, vt quod gignendi sanguinis principium statuitur, id ipsum prorsus ex sanguine concreuerit. Ex quo enim sanguine? cum nullus ne maternus quidem, in fœtus vtero gestati corpus addi aptariq; possit, qui non ante sit iecoris eius opera confectus? Renes atque testes quanquam glandularum naturam exprimere videntur, in hoc tamen genus parenchymatis ascisci debent, vt qui non glandularum more arteriis atque venis robur & firmitudinē addunt, sed eximia vi pollent, qualis est à semine nostri ortus initio, visceri sua cuique cōcessa. At lienis substantia propius quàm illi carnis naturam æmulatur: deinde vero pulmonis, vt idcirco in dubium venire & ambigi non debeat, quin hi sint in genere parenchymatis. Multo grauissimam quæstionem atque cōtrouerſiam faciunt spinæ medulla & cerebrū, quæ quoniam in principibus habentur, ortus sui primordia semini ut reliqua viscera accepta referunt, debentq; annumerari inter partes similes. At ne diuersum in his genus præter omnem omnium veterum sententiam constituendū sit, in carnis vniuersum genus conijci necesse est. Neque vero id obſistit q̃ natura sint frigidior: etsi enim vt musculorum ita intestinorum nec paucorum viscerum caro omnis calida censetur non propterea tamen vniuersum genus tale sentiendum est, cū præter cerebrum & spinæ medullam glandulæ cōplures, quæ tum in cerebro, tum in aliis locis positæ sunt, frigidæ appareant. De venarum arteriarum, intestinorum, aliarumq; partium carne, quæ propria cuiusque assignari solet,

Spinæ medulla & cerebrū carnibus esse.

Nō oēm carnē esse calidā.

alia posthac disputatio plenior adducetur. Plurima quoque huc alia se ingerunt multis implicata difficultatibus, quæ tamen quoniã nondum in disputandi genus delabor, explicare hoc loco non statui, in suum quæque ordinem posthac relaturus. Hic tamẽ postremo ad futuram aliquãdo disputationem animadu-

Partium
differetig

10 nem ex sanguine expressam esse & effectam: sed si in partium differentiis signandæ erunt repugnantia, parti solidæ mollis opponetur, quam plerique carniformem dixerunt, spermaticæ sanguinea, simplici composita, similari dissimilari, informi instrumentaria, de quibus proprio loco singillatim differetur.

De adipe, medulla, pilis, & vnguibus. Cap. V X.

80

MEmbranæ atque cuti adeps copiosus & vberior increfcit: ex pingui quidem & tenaci eaq; frigida sanguinis portione genitus, quæ è venis excidens moxq; affusa frigidis exanguibusq; membranis, tanquam congelans similiter atque crassius oleum frigore durefcit. Hinc corporibus quibus frigidior est natura, copiosus, calidioribus, uero paucus innascit, qui estibus, imodicis laboribus & inædiis
30 fundi atq; dissipari solet. Albescit autẽ ex earũ partium natura quibus apponitur & cohæret. Quoniam igitur illi primum ortum confertum sanguinis tum loci in quem inciderit natura, horum certe differentia magnam illius dissimilitudinẽ fuscitabit: ut sit alius alio crassior sicciorq; vel tenuior atq; mollior. Hos au

Adipis
pcreatio.

Differetig

Seuum.

DE PART. CORP. HVM.

tem nominis varietas toto propè genere difsi-
xit, vt id quidem seuū appellare mos sit, quod
crassius & magis terrenum est, adipem vero
qui humidior & liquidior. Vnde cornigera
(inquit Plinius) vna parte dentata & quæ in
pedibus talos habent, seuo pinguescunt, bisul-
ca scissive in digitos pedibus, & non cornige-
ra, adipe. Horū enim humidior temperatiorq;
natura, vt profecto & hominis cuius corpus
puro synceroq; adipe oblitum est atque deli- 10
butum. Neque tamen is passim sui similis, sed
pro partis vi & natura dispar. Venter inferior,
vt qui magna ex parte membranofus est & lō
ge disitus a fonte caloris, multo adipe confer-
tus est eoq; duriore ac sicciore, qualis potissi-
mum renes ambit & obsepit. Quæ sub pectore
partes conditæ sunt, minus adipis congefferūt
eiusq; mollioris: qualis circa pericardium &
cordis basin videri solet. Hac propemodū lege
qui circa musculos & cutem, crurum partiūq; 20
inferiorum concreuit, durior siccioreq; depre-
henditur, quā qui thoracis & brachiorū mu-
sculos atque cutem perungit. At nihilominus
neque frigidissimis neque sicciissimis locis gau-
det, quod cuiusdam sit caloris particeps. Hinc
cerebri meninges nullus circumfundit, vt raro
membranas quæ ossa conuestiunt. Sic in homi-
num naturis qui vel calidissimi sunt vel frigi-
dissimi atq; sicciissimi, adipem nullum coacer-
uant, neque huic gignendo idoneam materiā
habent in venis, qui vero a mediocritate in fri- 30
gidum humidumq; deurgunt, multo maxi-
ma illius copia redundant, & quoniam corū
sanguis totus in adipem procluis est, non po-
test cordis immodicus calor illius concretio-
nem circa pericardium, quanto minus in reli-
quis partibus, inhibere & arcere. Quocirca his

In vêtre

In pecto-
re.

Vbi con-
crescat &
qbus de
causis.

multo promptius materiæ vis abit in adipem, quam cordis reliquarumq; partium calor possit dissolvere. Qui naturæ mediocritatem sunt consequuti, sanguinem media conditione obtinent, atq; huius pinguior portio quæcunq; in carnosas calidasq; partes influet, vi caloris tota dissipabitur & evanescet, quæ vero in membranas infertur, illarum frigore ea veluti congeliat. Iam de medulla. In maioribus hæc ossium capacitatibus concrevens non minus consistit quàm adeps, at maxime durescit quæ in spinæ fistula continetur, eoq; magis quo longius à cerebro profluxerit: cuius illa ceu stipes quidam est & portio longius exporrecta. Hæc quidem nullius ignis vi liquefcunt aut dissipantur, quin potius soliditatem augment: reliquorum ossium medulla non minus quàm adeps calore liquata dilapsaq; diffunditur. Vnde intelligi potest quantum illarum inter se genera distet. Itaque quibus animantibus ossa nō vt leonū vel aquilarum robustissima & solidissima esse debuerunt, maxima his interior capacitas intericitur, cuius gratia cum duritie leuitatem quandam ad motum sunt consequuta. Non tamen inanis ea derelicta est, sed medulla multa refertur, quæ ex communi ossium alimento per tennes venas eo penetrantes affluente, illic conditur atque reponitur, quæ deinde sensim multoq; tempore præparationem accipiens albescit atque cōcrescit, dum sit idonea ossi nutriendo, cuiusmodi in humerorum, brachiorum, femorum atque crurum ossibus plurima comperitur. Reliqua omnia in quibus ingentes illæ cauernæ non insunt, seu quòd gracilia, seu quòd minus ad motum sint necessaria, in laxitatibus exilibus humorem concludunt, medulla quidem liquidiorē magist; su-

Aliam cerebri & spinæ, alia ossium esse medullam.

DE PART. CORP. HVM.

Vnguū
ortus.

Pilorum
pcreatio.

Pili du-
plices.

sum, sed qui tamen illi proportionē quadam
respondet. Cerebrum & spinæ medulla alium
vt dixi suæ substantiæ modum habent. Porro
autem Vngues atque pili licet in partium simi-
larium numero nō sint, consistentiam tamen
habent & proprium vsum, vt illorum quædā
hic ratio nobis sit ineūda. E summis digitis vn-
gues emergunt, tanquam clausulæ eorum ten-
donum qui ad extremos digitos desinunt. Ab
his enim excremēti & eluuii quiddam semper
emanat quod in vnguū radices confluens,
materia fit illis perpetuo augescentibus. Lati-
quidem facti & modice duri, vt summis digitis
firmitas cōferretur ad exiguorum corporum
aprehensionem. Sic pilis ex crassiore & fuligi-
nosa humorum eluuii ortus ducitur, quæ per
angusta curis spiracula tanquam foras propul-
sa, impacta hæret in transitu, vt non spōte va-
cuari possit, sed alia rursus ē profundo subla-
ta hanc ferit impellitq̃, tum hanc rursus alia, &
multo tempore coniunctæ aliæque super alias
impactæ, corpus quoddam reddunt & confor-
mant angustum ex trāsitus angustia stipatum
quod deniq̃ a sui simili eluuii vehemēter ictū
foras propellitur, iam veri pili formam adeptū
huncq̃ in modum quasi succrescendo sem-
per auget. Non omnibus æque locis proue-
nit, sed his maxime quibus cutis sicca calidaq̃
plurimum inest frigida enim & humida huic
proferendo cōtinendoq̃ ineptissima. Vbi sic-
ca duraq̃ cutis, vt in capite atque mento, proli-
xior rigidiorq̃ pilus profertur, & in animan-
tium genere iis ferē, quibus tergora densa sunt
& dura, vt capris Vt suis. Pilorum & vnguū
radices tenellæ sunt & molles: quod vero ex cu-
te extat, validum ac prædurum. In homine pi-
li partim simul, partim postea gignūtur. Inge-

10

20

30

niti quidem sunt in capite, sed proprie in palpebris & superciliis, quos ab ortu pari semper magnitudine natura custodit, & ne augerentur in durissimam & similem cartilagini cutem infixit. Stabiles hi quoque & erecti non ad decorum modo, sed ut vallum quoddam oculis obiectio ne quid extrinsecus incideret, aut e capite deflueret. Qui post gignuntur, primum erumpunt in pube & ano, mox in alis, postremo viris in mento, atque hi quidem ut omnes qui reliquo sunt corpore, tum ornatus, tum tegumentis gratia producti. His iam finem facio, quod decursa & planissime exposita iam videantur omnia, ex quibus admirabilis comparatur fabrica membrorum, solersque partium descriptio atque historia contextitur.

Confectionis ratio.

Cap. XVI.

Partium corporis humani enarratio cum cursum exitumque tenuit, qui seorsum singulas, primum similes atque simplices, deinde compositas explanaret: sic enim existimauimus omnia magis perspicua futura, si ad naturae imitationem ex simplicium aestimatione compositi cognitionem caperemus. Quisquis sequi, sibi in apertum & ante oculos ponere, eam quam monstro saepe viam terat, & alio cadauere musculorum, deinde ossium exicatorum aptisque compagibus reuinctorum, alio viscerum interiorum confectionem instituat, alio venarum quam a iecore, alio arteriarum quam a corde inchoabit: alio denique nervorum quos a cerebro atque spina in sensus artusque

Anatomes modus.

DE PART. CORP. HVM.

Anatomi
ca admi-
nistratio.
Cadauer.

Instru-
menta.

Narra-
tio.

Ventris
cōsectio.

singulos studiose diligenterq; prosequatur: hæc enim summa est & conducibilis inuestigandi ratio. At plerique omnes ex vno eodemq; corpore omnia aut certe quamplurima sibi commostrari rogant, quorum nunc desiderio satisfacturus, quo quæque loco, quo ordine, qua industria (nulla earum partium quæ variæ implicitæ sunt aut disrupta aut cōfusa) exhiberi possint & expromi, ad dicendū aggredior. Cadauer in primis delectum sit bo- 10
na carnis habitudine integra, constantib; ætate, statura mediocri & apposita, incorruptum & partibus omnibus absolutum, nec morbo, nec vulnere interemptum, verum suspendio, stragulis: aquave extinctū. Id præcelso editoq; scamno volubili collocabitur, medio theatro perscrutabili, confidente spectatorum corona instructi paratib; consectores & administri, qui ad manum & in promptu habeant nouacula, scalpella, vncos, stilos teretes, ferras, terebras, 20
malleolos, acus, funiculos, modiolos, & spon-
gias. Qui autem confectioni præest, enarrata principio humani corporis dignitate, qua id cæteris præstat animantibus, eoq; tres in ventres & in artus distributo, omnes horum externas sedes explicet, quæque illis veteres tu Græci tum Latini nomina indiderunt. Hæc præfatus, mox de vniuersa corporis cute deq; ei subdito adipe dicere instituat. Quod dum facit iubeat inferiorem ventrem aperire atque derege 30
re, adhibita nouacula cutem findere è medio pectoris osse ad os vsque pectinis: rursusq; per transuersum è læuis ad dextra ilia, vt communis linearum sectio cadat in vmbilicum. Sublata dein cute, vmbilico autem intacto, gemina cutis exhibenda, epidermis densior, vera quâuis crassior rarior tamen & crebris foraminibus

bus peruia. mox qui huic adeps obhærebat in
 conspectum se dabit. Ab his musculorum ab-
 dominis explanatio facienda, quo interim spa-
 cio administri, octo musculos suo quosq; ordi-
 ne secernent, eas venas in rectis intactas seruā-
 tes, quæ ex pube in mammas efferuntur. Post
 hæc de peritonæo dicendum: quod tum exem-
 ptis omnibus qui in abdomine sunt musculis,
 confectores solum atque nudum relinquent:
 20 aut saltem id similiter atque cutem lineis dua-
 bus secabunt, extremis huius in coxas & hypo-
 chondria retortis, vt rotus iam venter inferior
 detectus in conspectum veniat. Succedit de
 vmbilico brevis quædam expositio, quæ dum
 fiet, ministrorum erit vmbilici vasa separare &
 expurgare. Hæc quoniam complura sunt ad-
 uersis disiecta locis, ne forte intestinorum con-
 sectione pereant, diungi debent, & venæ quæ
 in iecoris caua pertinent in dextrum hypo-
 chondrium, arteriæ vero & ductus qui ad fun-
 dum velicæ spectant, in pectinem vel inguen
 40 reclinare. Aperro vêtre infimo, innatans omē
 tum conspicitur: quod recitatis iis quæ de eo
 iam conscripsimus, duplex proponatur, eiusq;
 ad uentriculum & cælum intestinum adhære-
 sio. Id mox eximatur, quoniam nondum eius
 ut neque venarum potest ortus cōspici. Prius-
 quam autem alio res procedat, decet hoc loco
 intestinorum viscerunq; omnium situm specu-
 lari, ut his nondum a naturali sede dimotis,
 80 obseruare liceat quæ partes quibus in cute lo-
 cis, subditæ sint atque respondeant: quod qui-
 dem non leue momentum ad medendi artem
 obtinet. Deinde vero suscepta intestinorum
 narratione, confectores id quod rectum appel-
 lant, eo loco vbi ad coxam sinistram eminet,
 locis duobus obstringent funiculis acu traie-

H

Pag. 18.

Pag. 21.

Vmbili-
cus.

Pag. 53.

Omentū:

Intestina
Pag. 23.

DE PART. CORP. HVM.

Etis, medioq; inter hos spatio illud execabunt
 mox intestina omnia à mesenterio sensim
 scalpello diuellent & quasi dissuent, seruato
 quide quàm maximo licet mesenterio. Simul
 autem obseruare conuenit situs adhesionesq;
 singulorum compluriumq; vasorum inser-
 tiones: è quibus ne forte præter modum san-
 guis effluat, tutum erit venam quæ ad portas
 est iecoris vincire, citra vllam aliorum pertur-
 bationem. Vt autem ad ieiunum intestinũ pro
 10
 prius accedatur id antequam sub venam quæ
 ad portas est se coniiciat & recondat, duobus
 item vinculis excipiendu erit, medioq; spa-
 cio consecadũ, vt ilico omnia intestina hinc in
 modiolos transportetur, in quibus demũ quis-
 quis volet possit exēptorũ substantiã, figuram
 tunicas, villos, reliquaq; oĩa nullo piculo nul-
 loq; labore cõtueri. Nunc autẽ uiscera omnia
 denudata se pdunt, quæ tamen quo se aperti
 ante oculos proponant, sanguis qui in ventus
 capacitatem ex occulto influxit, omnis hau-
 20
 riedus & spõgiis exorbēdus est, ac in modiolos
 exprimendus. Explicandum deinde est mesen-
 terium cum septem uenis quæ in portas conflu-
 unt: quod eo interim tempore à ministris pan-
 detur atque extendetur, vt quæ dicuntur con-
 spicua fiant omnia. Succedit illi pancreas me-
 dia inter mesenterium atque ventriculũ sede.
 A quo deinde ventriculi sequitur narratio, quẽ
 aqua per os & gulam demissa nõnulli impleue-
 rūt, vt suo se tumore manifestius promeret, na-
 30
 turalemq; situm teneret. Quem vt omnes con-
 spexerint pyloron ab eius ima parte deductũ,
 hincq; ieiunum per pancreas in mesaræi oras
 excurrrens persequi decebit Hinc omnibus in
 suas sedes quantum fieri potest restitutis & in-
 uiolatis, tempestiuum erit bilis vesiculam ser-

Mesente-
 rium.

Vētricu-
 lus.

mone vsurpare, mox eam sublatis leniter fibris iocineris in apertum proferre, atque eum ipsius tubum quem per pancreas in ieiuni intestini substantiam infigit. Sub hæc uero venam quæ ex portis per pancreas sub ieiunum demersa in mesaræum contendit, & eius in septem ramos enarratam distributionem nunc lucide contueri datur, sed ramum eum maxime qui ex ingenti illo scipite in ventriculum & lienem concedit sua, comitatum arteria, quæ ab aorta è diaphragmatis sedibus in iecur excedit. Si gracile & extenuatum corpus erit, singula quæ dixi primo statim obtutu oculorum futura sunt obuia: sin obesus, ex trunco in primis qui ad portas est, deinde ex ramis eius singulis, adeps summo digito leniter eximendus, ne quicquam dilaceretur aut pereat. Quæ ut perspecta satis fuerint, pancreas quidem intactum relinquetur: ad mesenterium extirpandum & radicitus tollendum est, secta quidem uena portæ sub eo loco quem vinculum obstrinxit, & adacta nouacula per mesenterij radicem, quæ arteriæ maiori in longum adhæret. Hoc ipso autem opere speculari liceat arteriam & neruum, qui è lumbis in mesaræum diffunditur, simulq; primas omenti radices. Obseruandum hic sedulo ne quod subiectorum uasorum, quæ per ampla lumbis accumbunt, aut punctum aut vulneratum diffluat. Sanguis denuo qui recens illapsus est, exhauriendus, corpusq; omnino ficcandum. Iam hoc ordine conducit iecur atque bilis folliculum, mox lienem contemplari, & omnia quæ de illis sigillatim dici solent, seorsum planius commonstrare. Ne tamen ea labefacteretur societas qua hæc cum superioribus coniunguntur, nondum discindi aut eximi comode possunt: aut si forte id ulla rone efficere cogemur,

Multorū
obserua-
tio.

DE PART. CORP. HVM.

Renes &
vesica.

prius quæcunque circumstant vasa arctius vincienda sunt, maximeque uena caua mox ut emer-
sit è iecore. Post hæc de renibus & vrinæ viis
habendus est sermo: ac tum temporis membra-
nulas quæ illic complures extant quasi exor-
tus tum mesenterii tum omenti, atque superio-
rem peritonæi membranam (id enim duplici
constare proditum est) adiectumque renibus adi-
pem, adhibitis vncis atque scalpellis confecto-
res circumcident & amputabunt. Sic enim nu-
da & aperta omnia, clariora existent, arteria
maior, eique assidens vena caua nerui vtrin-
que per lumborum musculos propagati, &
quicunque demum processus ab eorum sin-
gulis, tum in renes, tum in testes atque vesicam
cōtendunt. Quoniam autem in hunc ordinē
de renibus & viis vrinæ mentio debet incidere
emulgens tum vena, tum arteria vincienda est,
dextra quam sinistra potius, quod ab hac sini-
ster vrinæ canalis deriuetur. His tum inde dis-
sectis vasis, ren dexter extirpabitur incideturque
parte tumentiore, ut qui intus latebat sinus, iam
in conspectu sit, utque stylo terete hinc in cana-
lis insertionē traiecto, omnis ratio exprimen-
dæ transmittendæque vrinæ cognita sit. Cum
autem ad vesicam oratio transferetur, cutis
ab imo uentre dextrorsum per penis radicem
ad scroti extremum interscinderetur, detectum
nudatumque os pectinis diiungetur, obtulsiore
nouacula in medium cartilaginose commissu-
ræ mallei plumbei ictibus adacta, ipsisque coxis
in posteriora magna vi retortis. Diductis his
ipsoque pene in sinistram inguem reducto, tota
vesica propalam est, & quæcunque ei astant
particulæ. Spermatice vasa atque testes iam
explicare decet, partemque sinistra quam integrā
reseruauimus, id ipsum vas ab emulgente per

Vasa sp.
matica
& testes.

medias peritonæi membranas persequi ad usq;
coxam sinistram. Inde testis sinister abripitur
à scroto, penitusq; diducetur, quo manifestius
parefiant quæ in eo sunt omnia. Quin & pa-
rastates indicandus est intro ad vesicæ cervice
recurrere, & in penis canalem confluere, om-
nia denique quæ plenius suis locis à nobis
sunt prodita. Hæc demum ut eximantur uin-
ciendæ secandæq; sunt emulgentes, tollendiq;
10 renes, item ductus urinæ, vasa spermatica, te-
stes genitale ac vesica, vena tamē caua & aor-
ta quantum maxime fieri potest illæsis. Si ali-
cunde sanguis largiter affluet, aut constringē-
dus continuo locus erit, aut consueudus, qua-
tumque sanguinis circumfluet spongiis com-
bibendus. Porro autem si forte mulier con-
secatur, quæcunque de vtero dici debuerunt,
modice sublata duntaxat vesica, hic aperte cō-
mōstrabuntur, situs, cornua, testes, canalium
20 insertio, cervix, ostium geminū, omnium de-
nique venarum quæ ad hunc vtrinque ferun-
tur infixio. Vterum autem vt vna cum cæte-
ris ministri abstulerint, solum restabit intesti-
num rectum, in cuius hæmorrhoidas ē ramis
venæ cauæ deriuatas, animum sensusq; inten-
dere conueniet. Hoc tandem eiecto nihil in vē-
tre inferiore præter venas & arterias reliquum
erit. Quocirca his duntaxat manētibus velim
deinceps ad vitales partes trāsiri: in quas dum
30 incumbunt confectores, eorum administri cru-
ra interim deglubent ac nudabunt, vt quæ in
hæc permeant venarum, arteriarum, neruo-
rumq; propagines ac muscoli, suo quæque lo-
co & ordine clarius in cōspectu & oculis sint
omnium, in quibus administrandis non aliū
cursum teneri velim, quā qui de illis supra
est à nobis conscriptus. In thorace igitur pri-

Vterus.

Partes
thoracis.

Māma.

H iii

DE PART. CORP. HVM.

Thora-
cis aptio.

mum cutis detrahenda, sub qua muscoli, mam-
marum glandulæ, subditæq; costæ enarrari
commonstrariq; debent. Hinc capacitas inte-
rior adeunda, ducto scalpello ex punico malo
per os medium pectoris in summū iugulum,
vt costis deinde in contraria uersis ac retor-
tis, dissepientes membranæ (quas diximus ge-
minas haberi) diuelli & in suum quæque la-
tus distrahi possit. Id autem si factu operosum
nimis & fallax lubricumq; uideatur, altera dis- 10
secandi consuetudo inueterauit, quæ discisis
vtrinque extremitatibus costarum cartilagi-
nolis, os vniuersum pectoris tollit: quod tamē
dum sit cautio adiungenda est, ne uena caua
quæ ad iugulum est vulneretur: simul vero
nerui proponentur, qui firma adhæsiōe os-
sis interiora peruadunt. Hinc dissepientem mē-
branam stylus alter in longum, alter in trans-
uersum actus, alioqui lapsuram excipiet atque
continebit. Quibus ita recte constitutis, om- 20

Partium
spiritua-
lium ob-
seruatio.

Pulmōes

Cor.

nia quæcunque thoracis capacitas includit re-
censeri apertæq; depromi poterunt. Primum
quidem diaphragma ē costarum extremis na-
tum, iisq; supra subterq; annexum: deinde ve-
ro membranarum tum costas succingentium,
tum intersepientium adhæsiō mutuaq; socie-
tas. Quibus apertis pulmones describere con-
templariq; expedit, ut ii cor amplexentur,
omnemq; capacitatem impleant: quos tamen 30
qui uolet ori folle addito, aere spirituq; disten-
dere, is præter situm eos quoque motus stu-
dioso comprehendet, qui in uiuentibus nobis
obeuntur. Ab his pericardium supra aperie-
tur, obseruato humore quem concipit. Mox
suscepta cordis tractatione, situs eius omniūq;
canalium qui tum in id inferuntur, tum ex eo
spectant in pulmones obseruandi. Quanquā

autem qui operi explanando præficitur, hic quadam orationis continuatione cordis ventriculos & valvulas, horumque substantiam atque magnitudinem forte expedit, nondum tamen cor incidi debet, neque cæterorum quicquam quæ tum illic, tum subdiaphragmate posita sunt diuelliendum, ne vno quouis rupto aut lacerato, germana naturalisque constitutio vna pereat. Quocirca istorum ut aliorum
 10 complurium plenior commōstratio in posterum differetur. Nunc uero vtilis se offert venæ cauæ speculatio, quam minister dextrum pulmonem manu molliter extollens, indicabit è iecoris conuexo per diaphragma sursum commeare, hacque parte dextra ad iugulum festinare, processuque propagines in diaphragma & pericardium edere, ramo cordis ambitu irrigare, pariete suo sinistro illius dextrum ventriculum subire atque circumplecti: pauloque
 20 supra, uenam coniugii expertem in quintam dorſi uertebam delicere, quæ mox deorsum excurrens multis riuulis octo vtrinque costas inferiores alit. Omnibus hanc ipsam constitutionem seruantibus, commodum est de nervis è sexta cerebri coniugatione huc missis uerba facere: de hisque rursus qui è dorſi medulla in singula costarum interualla utrinque porriguntur. Hi enim nunc conspicuo discerni poterunt, ut & ii sanè qui per costarum radices vtrinque ad inferiora contendunt, & qui
 30 per dissepientem membranam in medium diaphragma se inferunt, & qui per sterni cōcaua in diaphragmatis summa apud malū punicū figebant. Qui autē una cū œsophago ventriculū subeunt, posthac apertius eminebunt. Iam pars aduersa adeunda est sinisterque pulmo similiter erigendus, ut simulatque arteriarū è corda

Vena caua.

Nervi.

DE PART. CORP. HVM.

Iugulum
& ceruix.

Nerui re
currētes.

Partes
oris.

Exéptio
partiū in
teriorum

distributio recitabitur, maioris illius trunci
deiectio in spinam, eiusq; in duos insignes ra-
mos sursum deorsumq; latos diremptus specta-
tur. Quę omnia quo cunctis clariora euadant,
interim dum arteriarum atque venarum pro-
ductiones memorabuntur, iugulum atq; gut-
tur detegēdum adusque oris interiora, finden-
daq; est maxilla inferior, adacto cultro in eam
menti commissuram multo arctissimam atq;
contumacissimam, quę primores inter dentes
consedit. Quod si non facile præstari potest,
maxilla infirmiore loco obteri debet, aut fer-
ra defecari. Cum autem sic nuda & in medio
posita erunt omnia, tum venę caue, tum arte-
rię diductio omnis quę apud gangliū in alas,
in humeros; in ipsam denique ceruicem fit, cla-
rius elucebit. Quod si illarum productiones
in extremum animo est promouere, decet ad-
ministrare per otium eas in brachiis consequu-
tione quadam retgere: at prius tamē cautio-
ne quadam vinculis excipiendi sunt rami om-
nes statim vt ē stipitibus suis emerferunt. Ner-
ui recurrentes hunc iam ordinē tenent, vtrin-
q; ab arteriarum ramis quos circumplicant, ad
laryngem sursum perspicue reducti. Post hos
sunt guttur, larynx, epiglottis, tonsillę, lingua
& quicunque huc nerui pertinent atque uenę:
deinde columella, palatum & dentes, quorum
non minus perspicua est inspectio, quam expe-
dita atque breuis explicatio. His ita permixte
vniuersęq; citra vllam disruptionem aut adē-
ptionem monstratis, expedit demum sin-
gula solerter eximere, simulq; illa denuo seor-
sum rimari, quo prorsus & vsquequaque per-
spicua sint & tanquam in clarissima luce ex-
posita. In primis itaque & vena caua & aorta
sub ganglio excabitur, prius tamen vinctis vt

dixi ramis omnibus qui illinc sparguntur, maxime vero iis qui in ceruicē & caput excedunt. Vena caua ea rursus sede quæ inter diaphragma & cor posita est, ipsa quoque aorta arteria in trunco maiore statim ut ex corde emergit in spinam, discindetur adhibitis prius utrinque vinculis. Summa lingua, aspera arteria tum demum ab oesophago sensim detrahetur, infra nouacula ad dissepiens membranæ radicem tota dirimetur adusque diaphragmatis concursus, deinde vero arrepta sublataque lingua & aspera arteria, mox pulmones insequuntur, itemque dissepiens membrana, pericardium, cor, & quæcunque uasa in id pertinere diximus: restabunt duntaxat oesophagus & ramus aortæ qui spinæ dorsi accumbit. Horum iam extirpatorum debet accuratius substantia percipi: itemque figura, magnitudo partiumque numerus, quam maxime autem ventriculorum cordis ualuularum & vasorum in pulmonibus constitutio, quæ dum reliqua administrabuntur, ingenti lebere ebulliri poterunt proximo spectatorum conuentu minutatim excutienda & explicanda. Ut autem quæ reliqua sunt viscera eximantur integrius, vena caua eo loco qui inter iecur & renes medius interponitur discindenda. tum deinde oesophagus subdito scalpello una cum adhærentibus ei neruis qui tum manifestissime se promunt, secernetur, moxque nouacula per diaphragmatis radicem acta, id primum, deinde uentriculi, iociteris, atque lienis vincula circuncidet. Apprehensa tum gula, multa protinus consequuntur, nempe ventriculus, ieiunum intestinum, iecur, lienis, & venæ portæ atque caua non exigua portio. Hoc autem ipso opere decet animum ad arterias adhibere, & ad neruos qui ex spinæ com-

H v

DE PART. CORP. HVM.

pluribus locis in hæc viscera proferuntur. In singulis cum exempta fuerint, licet substantiam, figuram, magnitudinem, partiumque numerum seorsum ad vnguem explorare atque sagaciter inquirere: at litus & connexio non nisi cum omnia hærent in corpore, nondum de suis deuulsa sedibus, certo perspicui possunt.

Arteriæ
& uenæ.

Iam vero extis omnibus sublati, aorta spinæ accumbere adusque renes sola conspicitur, in qua complura cernere est earum arteriarum foramina, quas in diaphragma, ventriculum, iecur, lienem, mesenterium, atque renes efferi diximus, omnia quidem inter se finitima eo situ ubi initium est lumborum. Locus sanè & occasio hic pulchre offertur ad venarum arteriarumque in omnes artus distributarum confectionem, hanc tamen non alia via atque ratione administrandam statuo, quam quæ supra est à nobis exposita.

De capite.

Quocirca de capite præcipiendum iam est. Post eius capillos atque cutem, plerique solent caluæ ossa omnesque suturas: edisserere, quod dum sit calua tota ferræ crebris impulsionebus circumciditur, moxque sensim extirpatur, ut qui è meningibus per suturas in pericranion emanant uilli spectentur. Dehinc autem inito sermone de

Meniges

meningibus, crassior illa vncis sublata, ex fronte in occiput defecabitur, in qua quo turgidiores & illustriores conspiciantur venæ, ceruicis venæ & arteriæ conferuentur arctioribus vinculis obstrictæ. Sub hac tenuis altera meninx similiter vncis extollenda palamque indicanda: hinc proximum erit ostendere ut ambæ inter priores cerebri partes iunctæ demergantur, utque cerebrum à cerebello copulata disternant. Ab his autem cum cerebri completa erit descriptio, pars eius summa ad dimidiū ferè mi-

Cerebrū
& eius
partes.

nutatim refecabitur, dum detracta superiore illa medullæ portione, priores intus ventriculi, qui in eis contextus est choroides, patefiat: dumq; sensim ablato eo quasi fornice qui ventriculum medium integit, canalis vermi similis ab hoc in cerebellum traiectus, animaduerti possit oculisq; lustrari cum glutis vtrinque assidentibus. Priusquam hinc ultra pergatur, septem nervorum coniugationes explicari cōmonstrariq; sigillarim debent, cerebri quidem lateribus molliter alterne sublati: hæ siquidē diu incorruptæ manent. At contextus admirabilis vt & certe vermis atque glutia, tridui quatruidue cadaueribus præsertimq; strangu-
 10 latis flaccescunt atque contabescunt, vix vt ea clare detur internoscere. Recens autem extincto animante contextum illum choroidem e prioribus vetriculis persequi conueniet adusq;
 20 lacunam & cerebri basin, è qua vt crassa meninx euulsa fuerit, glandula in conspectum veniet, sub qua & osse prætenui quod veluti summa est cunei facies, contextus ille mirabilis integer pleniusq; cernetur. Postremo autē cerebello detecto ventriculus obseruabitur, illiusq; in spinæ medullam deriuatio: itemq; venarum & arteriarum extrema illuc ex inferis partibus allata. Quo l si præterea spinam omnem in longum diffindere placet, erunt perspi-
 30 cui sanè omnes prodeuntium illinc nervorum exortus, quos qui uolet cum musculis cōsequutione quadam ad extremum persequi, destinatum in id corpus consecabit, eum prorsus ordinem imitatus, quem supra de neruis ac musculis conscripsi. Sensuum speculari instrumenta nullius est laboris aut industriæ, quin & omnis oculorū compositio nō minus ex bubulis quā ex humanis aīaduerti potest.

Nervorū
coniuga-
tiones.

Rete mi-
rabile.

Cerebel-
lum.

Spina
dorsi.

Sensus.

DE PART. CORP. HVM.

Quocirca hic iam rei finem pono, cum summa & generalis ratio administrandæ confectionis satis superq̃ explicata videatur: nā singula quæ vnusquisque nullis adminiculis, sed vt dicitur suo Marte minimaq̃ meditatione suffecerit, hic frustra uiderer persequutus.

PERORATIO.

10

Anato-
mes ne-
cessitas
& p̃stātia.

Firmissima artis medicæ fundamenta iastauimus, dum descripta humani corporis confectione, omnes eius particulas singillatim ob oculos proposuimus: quarum cognitio si sensuum fide atque constantia firmabitur, vim quodammodo iam adipiscitur aut communium euidentiumq̃ notionum, aut earū quas Geometra non demonstrare, sed postulare solent vt sibi concedantur, ex quibus posthac aditus ad demonstrationem facilis patebit. Si præterea fructus commoditasq̃ spectabitur. confectio eam subiectam materiam explicat, in qua omnia quæcunque ars præcipit uersari examinariq̃ debent. Vt enim qui rerum gestarum memoriam repetunt, non illas recte possunt animo concipere, nisi prius locos & regiones quibus obrigerunt vel sensibus lustrarint, uel sibi quodammodo ipsi cogitatione depinxerint: sic profecto si quæcunque solet ars medendi tractare percipienda sunt, necesse est humanum corpus perspectum habere in quo omnia contemplerur & quasi penitus animo cernamus. Huc atque illuc errans & uaga est omnis rerum cognitio, futilis parumq̃ stabilis memoria, quæ in hoc tanquam folio non confidit atque sustinetur.

20

30

DESCRIPT. LIB. I. 63

Res quidem quam verba multo sunt constantiores, & quibuscunque vel morbo, vel etate ingrauescente, vel diuturnitate temporis mentis sensa vanescunt, iis prius nominum quam rerum cognitio atque memoria deponitur. Vnde cum tanta in rebus & in locis vis insit admonitionis, non sine causa

ex his veteres cognitionis & memoriae duxerunt disciplinam. Ita-

que ut ad historiae fidem

Geographia, sic ad

rem medicam

corporis

hu-

mani descriptio

pernoscen-

da.

LIBRI PRIMI DE PARTIUM

corporis humani descriptione.

FINIS.

DE ELEMENTIS

LIBER SECVNDVS.

PRAEFATIO.



Nihil fir-
mum esse
quod nō
ex causis
per demō-
strationē
cognitū
sit.

VI parce ac leui-
ter in philoso-
phia artium om- 10
nium procreatri-
ce versati, meden-
di artem discen-
dam tradendāve
suscipiunt, satis
superq; se factu-
ros existimant, si
humani corporis
anatomie decur-
sa, ē vestigio ad 20
singulorum morborum cognitionem cura-
tionemq; festinent. Hoc dum illi compendio
sibi viam parant, molunturq; breuem ac faci-
lem artem, in perpetuæ obscuritatis latebram
præcipites se deuoluunt, & quasi luce menti
erepta, densam noctem ac tenebras ob oculos
offundunt. Est enim ipsa ratio lux mentis, quā
qui de spuunt, neq; rerum causas intueri, neq;
quid quaq; in re verum sit exquirere, neq; fal-
sa diiudicare possunt: sed omni æuo singulari 30
illo splendore destituti, cæco quodam & te-
merario nixu sursum deorsum trahuntur; dis-
solutam & sine nervis ac articulis huc & illuc
fluctuantem futilemque rerum confusionem
animo consequuti, cunctis in rebus quasi mo-
do nascentes obhæsitant, nihil ratū, nihil com-
prehensum, nihil fixum habentes, sed semper

in ancipiti & eo loco stātes, à quo leui momen-
to possint dimoueri. At vero qui admirabili
quodā philosophandi studio cōcitati, conabū
tur in ea curricula venire, in quibus celebrium
virorū impressa sunt vestigia, ii rerū cognitio-
ne primū accepta quę sensibus obuiā inciderūt
rudi earum contēplatione, minimū tenebunt,
sed vltra progressi mētis agitatione eo se cōfe-
rent, vnde tanq̃ pregressis ex causis illæ suā ori-
10 gine traxisse videātur. Hinc sensim penetrabūt
altius, donec id tandē cogitatione pertingant,
in quo expleta res tāquā in extremo cōsistat.
Quū igitur humanū corpus anatome in partes
sensu conspicuas dissolutū iā sit, ab his deinceps
ad ea transeundū, quę cogitatione sola discun-
tur, & altius inuestigandū ex quibus elemētis
pars vnaquęq; condita sit, & quę sit elemētorū
permistio, quę tēperatio, quę vires ac facultates
lateant in illis, & quo spiritu quoque calore ser-
20 uetur. Quū analysi hęc inuenta perceptaq; fue-
rint, cōpositionis dein ordine cōspicuum fiet,
quę sint effectrices omnium causæ, qui ab his
gignantur humores, quæ partium singularum
functiones sint, & quæ naturalis omnium ad-
ministratio. Sic vniuersa contrahetur physio-
logia, quæ naturalem de homine contempla-
tionem demonstrationis vi constituit.

Humani corporis in partes tum cōpositas,
tum simplices dissolutio. Cap. I.

30 **H**umanum corpus vnū efficit tū cōtinuatio
seriesq; partium tū omniū consentiēs & in-
molitionem vnā conspirās illa cognatio. Id
autē simplex cum minime sit, varium efficitur
partiū diuersi generis structura, & earū multi-
plici figura: quæ nō modo locis disclusæ iacēt,

Inuesti-
gandi ra-
tio seu
ordo re-
solutio-
rius.

DE PART. CORP. HVM.

**Totius
humani
corporis
dissolu-
tio vsque
ad sim-
plicia.**

sed etiā alię ex aliis sunt conditę, aliisque alię figuris insignes, prout sua cuiusque coditio & facultas poscere videbatur. Itaque corpus vniuersum, in caput, thoracem, ventrem & artus dirimi distrahiue potest, ex quibus coagmentatum apparet, hęc ipsa rursus in alia: caput quidem in faciem, oculos, frontem, nasum, auriculas, aliąq; plura: thorax in pectus, latera & pulmones: venter in abdomē, subditąq; viscera artus in tota crura & brachia: atque hęc in humeros, cubitos & manus. Rursus vero hęc singula minutius conciduntur, vt manus in digitos & palmam, digiti in alia, ut in cutē, venas, arterias, carnem, neruos, tendones, vincula, cartilaginem, membranas, & ossa. Similiter cętera membra qui penitus introspeciet, sentiet vnumquodque in hęc omnia vel certe plurima dissolui, vltra quę iam nihil uel diligentissima sensuum obseruatio possit cognoscere. Sui enim hęc vndique similia sunt,

**Partes si-
milares &
dissimila-
res.**

**Simplices
& compo-
sitę.**

**Totius
cōpositio
ex simpli-
cibus.**

**Pars or-
ganica
siue offi-
cialis.**

ynam parilemq; omnino substantiam adeptas: vnde primum Aristoteli ὁμοιομερῆ, id est eiusdē naturę partes nuncupantur, quę simplices quoque dici possunt, in quibus nimirum tantum sensu minimis corporis dissolutio consistit. Sic quidem vltimę sunt & extremę, quę tamen si compositio spectabitur, primę fient omnium. Ex harum enim copactione alię partes costāt, quas ἀντιστοιχομερῆς id est naturę dissimilis appellant, vt plerique simplici nomine illas similes, has vero dissimiles. Illas pręterea primas & simplices, has compositas, quod illę istarum gratia habentur, & tanquam materia quędam in dissimilium compage & coagmentatione subternuntur. In compositis modus statuitur, vt heminus hęc vero magis cōpositę iudicentur. Est autem cum discernēdo partium

- partium gestiones & munera spectantur, atque
 tum quoniam officiorum actionumque gratia,
 corporis partes conditæ sunt, omnem eam par-
 tem cuius opera commune toti corpori actio-
 nem edere possumus, instrumentum licet ap-
 pellare, & quasi subsidium ad aliquid agendū.
 Deinde ex actionum gestionumque differentia
 & ordine, instrumentorum differentie ponun-
 tur. Sic vniuersum corpus animæ instrumen-
 tum statuimus, & visionis oculum, concoctio-
 nis ventrem, comprehensionis manum, pro-
 gressus pedes. In his uero & digitus minus est
 instrumentum quàm manus, & hæc minus
 quàm brachium, hoc denique minus quàm
 corpus vniuersum. Quoniam vero organum
 non sui ipsius, sed obeundi muneris gratia est
 constitutum, ut opus efficiat debet appari-
 tionem quandam & instructionem in id obtine-
 re, unde & nomen inuehit. Est autem ea figu-
 ræ concinnitas, quæ sua est cuiusque, & qua
 adempta instrumenti ratio perimitur. Nihil
 enim quod rude & informe, instrumenti nomi-
 ne dignum est sed quod formatum & instru-
 ctum & aptum corpus est ad opus, id idoneū
 illius est instrumentum. Quocirca si exquisita
 petetur nominum ratio, instrumentaria id est
 formatæ parti obicietur pars in formis, &
 ὁμοιομεπὲς ἐτερογενεῖ, atque hæc oppositio est in
 substantiæ genere, illa uero per figuram. Vnde
 perspicuum est eos rerum genera permiscere
 omniaque turbare, qui parti (ut ita dicam) simi-
 lari instrumentariam opponunt, perinde atque
 si albo dulce contrarium facerent. Sed & ea
 quæ diuersorum sunt generum, si enuntiatur
 de eisdem, palam est contraria non esse. Atqui
 venas & arterias ossaque plurima simili natura
 cum sint, instrumenta tamen omnes appellat

Instrumē
ti ratio.

Parti si-
milari in-
strumen-
taria nō
opponi.

Prima
ratio.

DE ELEMENTIS

Secunda.

Tertia.

ob figurę speciem. Ea nequaquam instrumenti ratio est, vt ex partiũ varietate concretum sit cum ferream securim opifices plerumq; totam exhibeant, sed vt idonea figura sit instructum. Neque demum similis corporis necesse est quoduis fragmentum totius appellatione dici. Quo errore quidam abducti, venę & arterię tenue fragmentum, cum viderent neque arteriam, neque venam appellari, dissimilium partium esse censuerunt, ignorantes illa non substantię, sed figuratę substantię nomina accommodari. Necesse quidem est similium fragmenta similem integris substantiam obtinere, at non ilico eadem quoque appellatione dici. Ergo hoc difficultatis vt claudatur, quęcunque in corpore pars diuersi generis apparebit eadem mox & instrumentaria iudicetur: hoc enim natura prospexit, vt particularum dissimilium compositioni, figuram & conformationem quandam coniungeret. At non sic licet reciprocare, vt quę pars instrumentaria sit eadem statim ex varia natura constet, sit quę dissimilaris.

Quid pars corporis, & quot simplices ac
similares. proprie dinumerentur.
Cap. II.

PLurima habet humanum corpus continetq; simplicia, sine quibus neq; diu neq; conuenienter conseruari potest: vt spiritus, lac, semen, sanguinem, vtilis humores, & quę ab his defluunt superuacanea suis quibusdam receptaculis concepta: præterea ossa, cartilagines, vincula, tendones, mēbranas nervos, venas, arterias, cutem, carnem, itemq; adipem, medullam

pilos & vngues : hæc omnia quidem simplicia
 sed quibus non ex æquo partis appellatio at-
 tribui potest. Pars enim, est corpus toti co-
 hærens comuniq; vita coniunctum, & ad
 illius functionem vsumve comparatum. Ita-
 que sanguinem in venis uel humores toto
 corpore fusos partes non dicimus, uti neque
 spiritus impetu cordis impulsos in arterias;
 hos enim corpora in præsentia non dicimus,
 10 illi quanquam sunt corpora uti & oculo-
 rum humores, nusquam tamen hærent con-
 iuncti, sed fluxi deerrant quasi vase conclu-
 si. Siquis humor intus forte concreuit, hæ-
 sitque uentriculo aut lieni, quia tamen illi
 uere coniunctus non est, neque communem
 uitam accipit qua regatur, pars haberi non
 debet, ut neque calli, neque verrucæ, neque to-
 phi. Sed neque ex carne tumorem undeliberet
 erumpentem, licet alatur & uiuat, partem ve-
 20 re dixeris: quia præter naturam & prodigio-
 se cum sit, nullam functionem nullumq;
 usum toti, sed potius incommodum affert.
 Sic neque oculi dimidium, pars est corporis
 simpliciter & absolute uocanda, quod nul-
 lam functionem nullumq; sola officium ex-
 hibeat: cuius & aliud argumentum est, quod
 neque organon neque ὁμοιομερὲς recte appelle-
 tur. in horum quoque numero habendum est
 tenue ossis aut nerui fragmentum. Iam vero
 omnibus hac ceu lege quadam comprehensis,
 30 scrutemur num pili & vngues corporis partes
 & esse & dici possint. Illi quidem è corporis
 materia cōsistunt, herentq; toti firmissime pro-
 pria quadam circumscriptione definiti, neque
 profecto præter vsum condonati mortalibus:
 attñ quod nō ita coniuncti sunt, ut cōmuni to-
 tius vita fruant, in partibus corporis nō habē

Pars cor-
 poris
 quid.
 Definitio
 nis expli-
 catio.

Pilos cor-
 poris par-
 tes non
 ee ut neq;
 unguēs.

DE ELEMENTIS

**Aduersæ
rationes.**

**Aduerso
rum refu-
tatio.**

tur. Non enim illi ossium aut stirpium more
 viuunt, nec alimento intro adacto tractove
 nutriuntur, nec incrementum in latum & pro-
 fundum ut in longum suscipiunt, sed materia
 quadam uice alimenti (proprie siquidem ali-
 mentum non est) illis ad radicem posita iun-
 ctæque, in longitudinem atque molem amplio-
 rem proferuntur, haud secus atque lapides qui
 in terræ sunt visceribus, aut domus dum ex-
 truitur: quod ex his palam fiet, quæ de nutri- **10**
 tione posthac dicentur a nobis. Non pauca
 tamen his obijci possunt. Nam pueris una cum
 digitis ungues quoque in longum atque la-
 tum crescunt, pariterque in profundum, & æta-
 te crassiores durioresque euadunt. Eadem est
 & in pilis ratio, qui prouectis quam pueris ut
 longiores ita crassiores sunt & rigidiores. De-
 inde vero quod ungues & pili non crescunt in im-
 mensum, sed definitam incrementi legem &
 metam habent quemadmodum & stirpes fi- **20**
 dem, facit eos vera nutritione crescere. Si
 enim admota duntaxat ad radicem materia
 atque subiecta adaugescunt, quoniam conti-
 nenter suggeritur & accedit (hoc testimonio
 quod derasi vel præcisi semper subnascuntur) con-
 tinua adiunctione deberent tandem in immen-
 sum luxuriare atque grandescere. Atqui con-
 tra fieri cernimus, his ut plantis constitutos in
 crementi limites, quos prætergredi non liceat.
 Quocirca his ut stirpibus videtur alimentum **30**
 omnem substantiam intro subire, quod prima
 ætate alit & auget: & tandem cessante incremen-
 to tantum alit. Hæc quidem non mediocriter
 urgent, sed illa magis, quod pili vel ungues
 præcisi omni ætate vel decrepita & præcipita-
 ta recrescunt. deinde quod hæticis & tabidis
 quibus reliquum corpus non augetur modo,

sed etiam planè exhaustitur & liquefcit, ii soli
diffunduntur & grandescunt: neque his mo-
do, sed etiam vita destitutis corporibus. Qui-
bus aperte conuincitur non naturæ attrahen-
tis beneficio, sed excrementi redundantis vi &
egressu ab radice duntaxat illos increfcere.
Emergit autem id præparatum pulsumq; vi ca-
loris, indicio quod defunctis non semper au-
gescunt. Quod pueris ætate procedente in-
latum sparguntur, efficit partium à quibus
prodierunt amplitudo: quod vero fiant cras-
siores, excremento tandem sicciori adustio-
riq; facto acceptum refertur. Quod autem cū
adiustam magnitudinem peruenerunt, non
vltra promitti trahiq; possunt, tametsi materia
ad radicem suppetit, vnum ex his est in qui-
bus non aliud quàm mirari liceat Dei & natu-
ræ prouidentiam. De medulla autem nihil
ambigi potest eam quæ in spinæ fistula tene-
tur, non aliter quàm cerebrum corporis par-
tem esse: quandoquidem non usu modo sed
proprio quoque perfungitur munere, & vitā
habet, cuius ope trahit & in se recondit alimē-
tum. Cæterum quæ in exilibus ossium cauer-
nis est, vt liquidi humoris speciem ostendit,
ita non pars corporis est, sed ossis alimentum,
quod à sanguine primum deductum ab illius
natura mox deficit, sensimq; mutatum in os-
sis naturam tandem faciescit. Similiter quæ
maiores implet ossium laxitates vt crurum vt
humerorum, quanquam firmior solidiorq;
subsistit, alimentum tamen est ossis tanquam
commeatus aliquis congenitus datusq; ab or-
tu, propterea quod ossis soliditas non facile
aliud finit extrinsecus intro commeare. Me-
dulla quidem vi ossis atque tepore albescit &
concoquitur, raptaq; sensim in ossis naturam

Spine me-
dullā cor-
poris par-
tē esse.

Ossium
medullā
patē non
esse.

DE ELEMENTIS

absumitur. Quod igitur in ea laxitate manet
 tanquam superabundans ad futuram necessi-
 tatem, id medulla est, quam Aristoteles conco-
 ctum excrementum (sic uocant succum cor-
 poris superuacaneum) appellauit, non tamen
 inutile & reiectaneum. Quamobrem decepti
 uidentur qui ut aduersas sententias in concor-
 diam adducerent, medullæ partē alterā vtilē,
 inutile alterā, totā uero p̄tim alimētū p̄tim ex-
 crementum esse prodiderunt. Ea ne præprope
 re desit, illapsi extrinsecus alimēti subsidio su-
 stentatur, eo indicio, quod quæ in iuuentute
 rubro colore perfusa erat & sanguineo, ætatis
 progressu alba fit, & ut reliquum corpus adi-
 pata. Cæterum illius nulla est uera nutritio,
 neq; sanguinem prolecat sibiq; iungit, quod
 vita nulla costet, ut neq; sanguis neq; quisquā
 alius humor. Similis est ac fortasse maior in
 adipe ratio, quem palam est e sanguinis portio
 ne præpingui, hanc autem ex alimenti conco-
 ctionisq; probitate generari, quæ dum affluēs
 in animalis pulpam non absumitur, sensim
 exaggerata in molem, e uenis iam delapsa in
 adipem concreuit a frigido. Quod si illius
 efficiens est frigidum, quomodo corporis pars
 esse possit? Quem confirmamus humorem in
 uenis nondum partem esse, qui putemus extra
 uenas frigoris vi concretum partem fieri? Si
 quis est huic argumento locus, videbitur simi-
 liter gelati in uentriculo sanguinis grumus,
 pars esse corporis, si modo illi adhærebit. In
 carne ratio diuersa, quod hæc ut cæteræ partes
 omneis non ex concrecente, sed ex conuerso
 mutatoq; sanguine gignatur. Est & aliud quod
 adipem ut medullam a communi partium no-
 tione secludit: nam per inedia, per alimenti &
 sanguinis penuriam, cedit vertiturq; in vtile

Adipem
 corporis
 partem
 non esse.
 Prima rō
 Secunda.

Tertia.

partibus alimentum. Atqui pars nulla partem alteram nutrit, neque alia alii fit nutrimentum. Deinde omnes tum simplices tum compositæ, propria quadam circumscriptione continentur, quam (tametsi in ampliorem molem diffunduntur) similem seruant, nisi præter naturam sint affectæ: adipem & medullam nulla propria circumscriptio aut figura, sed vicinarum duntaxat partium ora & extremitas circumiecta claudit. Vnde intelligi potest in partium numero & ordine non pilos non ungues, sed nec medullam nec adipem esse. Scio Aristotelem partes simplices, alias molles & humidas dixisse, alias duras & solidas: inter illas autem sanguinem, adipem, medullam genitale semen atque lac recipere: quo loco is quicquid in corpore tenetur, partis appellatione complectitur. Nos uero accuratius ea sequimur, ex quibus ad medendi artem fructus percipi possit. Ergo quæ uere existimari debent partes simplices, hæc restant: os, cartilago, vinculum, membrana, tendo, neruus, arteria, uena, caro, cutis. Satis multa de partium differentis: unde huc digressa est, eodem redeat oratio.

Quarta.

20 cum iecta claudit. Vnde intelligi potest in partium numero & ordine non pilos non ungues, sed nec medullam nec adipem esse. Scio Aristotelem partes simplices, alias molles & humidas dixisse, alias duras & solidas: inter illas autem sanguinem, adipem, medullam genitale semen atque lac recipere: quo loco is quicquid in corpore tenetur, partis appellatione complectitur. Nos uero accuratius ea sequimur, ex quibus ad medendi artem fructus percipi possit. Ergo quæ uere existimari debent partes simplices, hæc restant: os, cartilago, vinculum, membrana, tendo, neruus, arteria, uena, caro, cutis. Satis multa de partium differentis: unde huc digressa est, eodem redeat oratio.

Decem partes corporis simplices.

Quid elementum, quæ medicis in corpore partes elementa, & quæ principia dici debeant. Cap. III.

30 **C**orporis vniuersa moles tametsi uaria compositione structa apparet, sectione tamen in eas dirimitur distrahiturque partes, quæ similes cum sint, iam non ultra in alias distribui possunt: sunt illæ quasi retexendo postremæ, quas simplices, sensus percipit, cogitatio autem ratio que non

I iiii

DE ELEMENTIS

Elemen-
ta quid.

stra omnium primas ortu & compositione iu-
dicat. Quare corporis elementa illas statue-
re conueniet. Elementum enim corpus est sim-
plex, ex quo quidq; primum constituitur. Sim-
plex quod distrahendo vltimum offenditur,
quodq; diuisione minimum est, aut si magni-
tudine & mole præditum est, in diuersas tamē
species partiri nequit. Simplicium connexio-
ne compositum emergit, cuius eas duntaxat
partes elementi appellatione designamus, quæ
omnium primæ fuerant, & ex quibus compo-
sitionis successus originem duxit. Simplicem
partem antecedunt forma & ea materies quæ
informem nudamq; intelligimus: verum quia
corpora non sunt, illas ab elementi notione
abducimus. Principia quidem sunt quæ sin-
gula separatim minime subsistunt, concursio-
ne implexuq; suo corpus efficiunt. Composi-
tis corporibus, tum principia, tum elementa
insunt: sed hæc quidem corporea sunt, ex prin-
cipiis condita, quæ & per se sola consistunt,
& in totius sunt genere: principia autem sim-
plicissima habentur, incorporea, nec in totius
genere, quæ seorsum minime subsistunt, im-
plexuq; mutuo corpus instruunt. Itaque quas
eiusdem naturæ diximus corporis partes si sen-
sum testimonio credimus, elementa sunt cor-
poris, quæ prima subiecta sunt nobis. Semen
autem genitale & maternus sanguis principia
statuentur, non quæ componunt, sed quæ cor-
pus efficiunt: hic enim ceu materies quædam
est, illud vt causa efficiens, quod nimirum om-
nis generis partes conformare suo loco dice-
tur. Hæc esse corporis elementa falso quis af-
firmet, cum id minime constituent, nec in eo
præterea seruentur: eius vero causæ sunt &
principia. Ad hunc modum stirpis principia

Principia.

Elemen-
torum &
principio-
rum discrimen.

Quæ ele-
menta,
quæ prin-
cipia cor-
poris
sunt.

Semen &
maternū
sanguinē
nostri
corporis
elemen-
ta nō esse

æstimāda sunt, semen & succus è terra libatus
ac haustus, elementa, radix, lignum, medulla,
cortex. Sed enim de rebus omnibus cum du-
xerimus non esse sensuum ope, sed mentis acie
æstimandum, non alienum sit inquirere ordi-
nem similium partium: quæ cum sint elemen-
ta ante oculos posita, num alia quædam sint
illis priora, quæ ad sensus permanere non pos-
sint: an item illis inferantur iactatæ & peruul-
gata quatuor illæ rerum naturæ, terra, aqua,
20 aer, & ignis.

Quibus rationibus terra, aqua, aer, & ignis,
rerum omnium elementa dicantur.

Cap. IIII.

SI quæ in natura sunt rerum omnium com-
munia elementa, quæ rebus omnibus pro-
miscue gignendis sese accommodent, illa sanè
20 & plura esse necesse est, & quodammodo con-
traria & affectioni subiecta. Nam quod vni-
cum & simplex est, non habet à quo afficia-
tur, cum à se ipso pati non possit. Neque plu-
ra vnius similisq; rationis si fuerint, inuicem
agent, sed mutuo se fouebunt tanquam vnum
sint. Quinimo si forte illis contrariæ qualita-
tes deferantur, nisi his pariter substantiæ insint
mutationi affectioniq; subiectæ, suo illa con-
gressu ne minimum quidem mutabuntur, sed
30 illæsis substantiis nihil dissimile sibi compo-
situm reddent. His argumentis tanquam fusti-
bus uis illa & turbulenta concursio atomorū
immutabilium, per inane volitantium in exi-
lium relegata, & de natura mundoq; depulsa
videri possit. Itaque ut ligna, lapides, & ani-
mantia, mutationem patiuntur, sic & ea faci-
le mutantur, ex quorum concretionem hæc

Elémentorum fa-
cultates
esse con-
trarias.

Elémentorū substā-
tias mu-
tari.

DE ELEMENTIS

communi ortu prodierunt. Si facile mutabilia sunt, necesse est omnino prædita esse qualitatibus valentissimis, quarum dissidio & repugnantia non ipsæ modo qualitates sese obtundant, sed & adiectorum uicinarumque corporum substantiæ totæ immutentur atque conuertantur. At quænam hæ sunt validissimæ? Quæcunque corpori infunditur qualitas in vnum aliquem quinque sensuum cadit: atque ut suum quæque sensum mouet, sic illi quadam proportionem respondet. Vnde cum sit tactus sensuum primus, isque plurimum corporeus, quæ hunc feriunt qualitates omnium primæ sunt & maxime corporis participes: quod certe efficit ut ab his summis doloribus afficiamur aut uoluptatibus. Quocirca non candor aut nigror, non dulcedo aut amaror, non quæ ceteros sensus, sed quæ solum tactum concitant qualitates omnium sunt potentissimæ. Ex harum autem genere aliæ sunt principes, aliæ ex his ortæ: principes, calor, frigus, humor, siccitas: ex his ortæ, quæ in molli, duro, crasso, tenui, leui, aspero sunt corpore, quæ uariæ dicuntur & quasi multiformes. Harum quippe ortus principibus illis refertur acceptus, quæ omnium & primæ sunt & potentissimæ. Elementa igitur ex quorum concursione omnia gignuntur atque concreescunt, si conuersionibus mutationibusque sese plurimum exagitant, debent his ipsis qualitatibus pollere, & quibuscunque corporibus illæ naturaliter summæ insunt, hæc ipsa in prima rerum omnium elementa asseruntur. Sunt autem ea, terra, aqua, aer, & ignis. Est quidem calor summus ignis, qui ceu feruor quidam est & exuperantia caloris. Aer calidus vduſque ceu halitus, cuius humor dissipabilis quædam est fluxio per

Tāgendi
qualita-
tes oīum
primas ef-
se & va-
lentissi-
mas.

Primas
qualita-
tes ele-
mētis pri-
mum in-
sidere.

Elemēta
quatuor.

cuncta rerum meabilis, leuitate subtili ambiē-
 tem locum implens celerrime. Humor aquæ
 pergelidus quidam liquor est: ut terræ siccitas
 firma quædam constantia & stabilis grauitas,
 quibus subsidit & suis clauditur limitibus,
 cum cætera elementa non nisi externo conti-
 neri possint. Quanquam igitur quæ aqua per-
 funduntur multo plus madent, quàm quæ aere
 respersa sunt, id tamen non ob pleniorē aque
 20 humorem accidere putandum, sed quod his
 in crassiore fluxa& substantia positus, dum in
 vias recessus& corporum inseritur, consistit,
 retentus& diutius illa afficit, madidiora& red-
 dit, quod aer præ tenuitate efficere nequit.
 Verum madior hic quem appello, non humor
 est is quem disquirimus. Neque præterea ignis
 inde quod maxime desiccatur, siccior quàm ter-
 ra iudicandus. Id enim non per se, sed caloris
 20 interiectu efficit: quatenus corporum humo-
 rem suo calore exhaurit ac dissipat: at terra af-
 fusum humorem combibēs per se sola siccatur.
 Aer perinde ac ignis ex accideri madidum lin-
 teum exiccat, vti & frequentes balneæ, dum
 uberiores corpore sudorē exciunt euocant&
 Sic autem qualitates hæ, quatuor rerum natu-
 ris summæ obtigerunt, vt quemadmodum
 puro igne nihil calidius nihil& leuius, sic ter-
 ra nil siccior, nil grauius, ne plumbum quidē
 uel aurum: aquam synceram nullius medica-
 30 menti uis gelida euincit, ut ne& aerem ullius
 humor. Summæ præterea sic illis insunt, ut
 ne minimum quidem possint augescere, remit-
 ti uero possint: quod argumēto est eas qualita-
 tes licet summas, infinitas tñ non esse, qñ quidē
 infinitū nihil minuit finita portione detracta.
 Est porro sua cui& elemēto retusior altera q̄li-
 tas, simplex illa q̄dē, sed q̄ sūmū gñis sui gradu

Vt aer sic
 humi-
 dior
 aqua.

Terrā eē
 sicciorē
 igne.

Sūmæ el-
 mētorū
 qualita-
 tes.

DE ELEMENTIS

non impleat. Ea in igne siccitas est caloris co-
mes, in aere, calor, in aqua humor, frigus in
terra siccitati copulatum. In his quæcunque
qualitates eodem nomine, eodem & illæ gene-
re continentur: atque licet eorum quibus in-
sunt corporum ratione distent, affines tamen
sunt, tum natura, tum mutationis prompta
commoditate. Itaque ingentes quatuor na-
turæ toti mundo confertæ ea sunt rerum om- 10
nium primordia, quorum nobis proposita fue-
rat disquisitio.

Corpus hominis, ut cæterorum omnium, ex
quatuor elementorum concretionem necti
& contineri. Cap. V.

SI quatuor ea sunt rerum primordia, ex qui-
bus sursum deorsum, ultro citroque commea-
tibus, mundi natura est continuata, necesse 20
est eorum vicissitudine, cum reliquorum om-
nium, tum hominis corpus conflare, ex his-
ce uel ex primis rerum initiis constare. Quod
tamen si uel simplici argumentatione in me-
dium proposita planum esse debet, inductio-
ne tamen res quasi ob oculos posita, uerita-
tem plenius illustrabit. Vna manet omnium
firma consensio, corporis vniuersitatem ex
partibus diuersi generis primum constitui,
deinde dissimiles has consimilium strue & cõ-
positione integrari. Iam uero docendum 30
hasce consimiles ex primorum quatuor ele-
mentorum concursione nasci. Has quidem
olim ex semine ortus sui primordia duxisse,
fieri posthac promptum & obuium demonstra-
tione, simul easdem adoleuisse materni san-
guinis beneficio, qui alimenti vice suffectus
est. Parentum semen ex parato sanguine fa-

Similares
corporis
partes ex
elemētis
ortas esse.
Lib. 7.

etum esse extra omnem controuersiam est, adeo ut nemo qui re perspexit, ambigat omnem partium substantiam à sanguine aut proxime aut tandem processisse. Nomine sanguinis quatuor humorum mixtam congeriem appellamus: hanc vero esculenta potulentaq; ingesta nobis innouarunt. Hæc porro siue animantium carnes erant, siue pisces, siue terræ fruges & stirpium fructus, à promiscua elementorum concursione aliquando sunt procreata, eo sanè ordine quem pulchre nobis cecinit Lucretius.

Sic tempestiuus ex imbris humida tellus
Vertit se primum in frondes, & pabula læta
In pecudes, vertūt pecudes ī corpora nostra
Naturam, & nostro de corpore sæpe ferarū
Augescunt vires & corpora pennipotētum.
Nihil enim simplici elemento nutriri, ut neq;
nasci potest. Stirpes quæ prodierunt è terra,
non illinc omnia traxerunt, sed si ea stirpibus
alimentum datura est, necesse est humore perfundantur: vnde agricultura deductiones riuorum, agrorum irrigationes adacta necessitate excogitauit. Atqui si puram aquam terræ consperges, nihil aliud quàm lutum reddes, alendis stirpibus ineptum atque minus accommodatum. Oportet igitur si quod apparabitur congruens illis nutrimentum, crassioribus naturis duas reliquas contrarias inseri & temperari. Sic neque pisces alit aqua syncera, sed quæ terræ, aeris, & ignis, simul est particeps. Proinde ita rerum natura comparatum uidemus, ut reliquorum uis & substantia in terram & aquam penetret, utq; aer, & ignis inferiora perfundant, vnde rerum plurimarum exortus fieri conueniret. Itaque rerum omnium corpora à primis illis naturis & rerum seminibus

Lib. 2.

Simplici
elemēto
nihil pos-
se nutriri

DE ELEMENTIS

deriuantur, alia quidem statim & proxime, alia longa adeo rerum serie, vt cum multorum corporum ortus intercesserint, incredibile videatur à simplicibus illa naturis defluxisse.

Corpora
nostra in
teritu dis
soluta in
elementa.

Quinetiam eodem omnium spectat interitus: quia natura rerum obitus conficiens, eo singula refert, vnde fuerunt accepta. Homines cum solutis corporum vinculis è vita excedunt, quantum innati caloris dissipatur, id omne in vniuersam ignis naturam reuolat: spiritus substantia partim in ignem, partim in aeris regionem offusam nobis refunditur: profluens humor aqua rursus fit aut halitus, q̄ tū aque, tū aeri cōfinis est: solidiores ptes q̄bus crassior inest firmitudo vbi sēsini fuerit aqueus humor exhaustus, tandem dissolutæ in cinerem & terram abeunt. neque admodum dissimilis est reliquorum in occasu comparatio.

08

Nam sua cuique locis ex omnibus, omnia plagis.

20

Corpora distribuuntur: & ad sua secula recedunt.

Humor ad humorem, terreno corpore terra Crescit, & ignem ignes procudunt, æthera q̄ æther.

Hoc mirus Hippocrates ante natam omnem philosophiam diuino afflatus elogio omnium primus attigit, promulgans nimirum hominem animam agente singula in propriam naturam discedere, atque in eas naturas refluere, ex quibus vnumquodque consisteret. Nam paulo ante aperte confecerat hominem non posse ex vnica re constare, cum dolore affligeretur, sed ex calidi, frigidi, humidi & sicci temperatura: quibus vtique nominibus quatuor ea quæ diximus primordia, non solas qualitates complexus videtur.

30

Contra iuniores qui elementorum solas vi-
res, non item substantias in nobis
putant inesse. Cap. VI.

V Idemus apud multos iuniores puerilem
vereq; inanem percubuisse sententiam,
qua ii vetere spreta philosophia decreuerunt,
non elementorum substantias, sed qualitates
10 duntaxat in nobis asseruari, Esse calidum, fri-
gidum, humidum & siccum, ex quibus consta-
mus, non substantiarum, sed qualitatum no-
mina. Nusquam synceras quatuor rerum na-
turas haberi, mixtionis expertes: sed neque eas
quæ nos circumfundunt si rei gignendæ adhi-
beantur, species suas præterea retinere, verum
protinus evanescere, quando noua compo-
20 ti forma ex permixtione succedit. Quæ tan-
quam absurda ut funditus euertamus, decet si
gillatim illa minutatimq; excutere. Ergo cali-
di, frigidi, humidi, sicciq; appellatione, alias
qualitates, alias uero corpora quibus inhære-
scunt, intelliguntur. Corpora uero aut sum-
mis hisce qualitatibus excellunt, aut depresso
prædita sunt. Quæ ex depresso constant ua-
rio sunt ordine, quandoquidem & panem, &
carnem, & vinum, & piper, aliaq; innumerabi-
lia dicimus esse calida: vti cartilaginem, mem-
branam, neruum & os sicca. At quæ qualitati-
30 bus excellunt, non ita sunt multæ sed quatuor
omnino, terra, aqua, aer, & ignis, quibus quali-
tatum exuperantiam inesse diximus. Siquis igi-
tur hisce nominibus aliud quam elementa si-
gnificet, in tam multiplici rerum varietate per-
turbatus omnino & confusus erit. Quocirca
credibile est celebres authores nominibus his
simpliciter pronūciatis ea corpora solum de-

Aduer-
siorū ra-
tiones.
Prima.

Secunda.

Tertia.
Primæ
confu.

DE ELEMENTIS

**Secundæ
consuta.**

**Vbi pura
sint ele-
menta.**

signasse, quæ in suo genere excellerent. Cū ex calidi, frigidi, humidi, sicciq; temperatura omnium corpora cōstare proditum sit, quis tam cæcus in contemplandis rebus, est vt qualitates puras animo concipiat? vt ex qualitatibus constitui corpora asseueret? Quod afferunt illi synceras nusquam haberi elementorum naturas, ridiculum sanè est & demètiæ proximū. Nam quæ apud nos extant, impura tametsi forte sunt omnia, syncera tamen vsq; esse necesse est, quæ principia sint & veluti fōtes à quibus ista fluxerunt. Hęc enim norma, hæc regula, hæc præscriptio naturæ, vt omnia ordine quàm optimo ducat: atqui optimum erat & ornatissimum impura ex puris, imperfecta ex perfectis quibusdam manare. Potuit autem natura omnia sic efficere quàm optima, & mundi elementa seorsum pura vti & cœlum collocare. Quid igitur illa esse prohibet, si esse possunt? Ad vniuersi medium terra simplex est, grauissimam, siccissima, omnis expers humoris ad cœli concava interioremq; faciem ignis est leuissimus & ardentissimus, neque tamen pellucidus, neque perspicuus & illustris vt noster qui fumus quidam est accensus. Et enim tenuissimus ille cum sit, nihil solidum admixtum habet, nō igitur lucere potest, lux quippe non tenuissimo, sed denso flagrante corpore effulget. Hac ratione, & quod præterea effectio omnis ab efficiente quodam sit corporeo, à quibusdam eum neque vrere neque luculenter calefacere proditum est. Mediis autem spaciis interiecta quæ sunt extremorum inurationes turbulentas substinent, quorum communio ne impuriora sunt. Quod si extremorum confusione suam substantiam non exuerunt palam est hisdem exemptis puram simplicem substantiam

10

20

30

substantiam restitui. In summa uero etsi quæ
 apud nos extant, uera non sunt elemēta: quia
 tamen iis proxime accedūt à quibus olim ma-
 narunt, par utrorumque ratio censetur. Illud
 autem quod aiunt elementorum formas eua-
 nescere, cum in compositionem ea concreue-
 rint, quantum obscurat & inquinat omnem
 philosophiæ splendorem: Idem enim fieri pu-
 tant in elementorum permistione, quod in
 10 simplici rerum transmutatione: ubi recens ali-
 qua forma in subiectam materiam cōmigrat,
 pellitur uetus atque decedit: cæterum dum ex
 elementorum temperatione corpus innoua-
 tur, illorum formæ nihilominus in hoc ma-
 nent. Adeo ut si illis congregientibus herba
 nascatur, in ea seruentur illorum substantiæ:
 dumq; rursus herba concoctione in sangui-
 nem, tandem uero & in carnem mutabitur, li-
 cet tum herbæ forma intercidat noua nascen-
 20 te, nequaquam tamen elementorum formæ
 exeunt, sed stabiles permanebunt quoad ulla
 compositi ratio constabit, quanuis non vna
 & perpetua permistionis pportione. Sic enim
 de his statuerunt uiri præclarissimi, primus
 Hippocrates, qui singula quæ ad gignendum
 confluerunt, talem vim ait in corpore retine-
 re, qualem contulerunt: & omnia per interitū
 eo recedere unde sunt accepta: quod fieri neu-
 tiquam posset, nisi pristinas illa naturas reti-
 30 nuissent. Huic accedit Aristoteles qui locis cō-
 pluribus elemētum definiens id maxime ubi-
 que solet inculcare, quod cuique composito
 primum inest, & in quod ultimum corpora di-
 uiduntur: imo & alio loco palam affirmat in
 carne atque ligno aliisque similibus ignem atq;
 terram facultate (& ut dicere solent) potentia
 inesse, hæc q; ex illis manifeste segregari.

K

Tertiæ
confu.Quo di-
stet gene-
ratio à
permistioe.Elemēto-
rū substā-
tias atq;
formas in
mistione
seruari.
Lib. de na-
tura hu.

5. Meta.

3. de cœ.
cap. 3.

DE ELEMENTIS

Quod si illorum substantiæ occidissent, qui fieri posset ut demum seiungerentur? Hæc sane portentosa fuerat opinio, qua dum iuniores veterem philosophorum disciplinam permissionisq; rationem assequi minime valuerunt, ab illorum sententiis temere defecerunt. Ne quis igitur vnquam huiusmodi captiosa probabilitate fallatur, latius exponenda videtur tota permissionis vis atque ratio. 10

De elementorum permissione diligentior inquisitio. Cap. VII.

Quæ corpora permisceri possunt.

Permitioni aptissima sunt ea corpora quæcūq; in exiguas tenuesq; portiones facile dirimuntur, qualia sunt mollia, tenera, fragilia, liquida, subtilia: è diuerso autem dura, firma, solida, arida, crassa, omnium minime permissioni cedunt. Neque vero fieri potest ut illa vere misceantur, nisi contrariis inter se pugnent qualitatibus, per quas pariter agentia atque patientia mutationes conuersionesq; subeant: nam neque candorem lineæ, neque medendi scientiam corpori permisceri putamus. Quæ igitur contraria sunt & in communi materia pugnantes qualitates acceperunt, si dirimi facile secariq; possunt, ea tum substantia tum qualitatibus ad permissionem sunt accommodata. Mixturem efficient, dum paribus quodammodo portionibus infusa temperataq; coibunt. Tum enim mutua ui & effectione pugnantium qualitatū, sic illorum substantiæ totæ franguntur comminuenturq;, sic & qualitates omnino temperatione confusæ se retundent, ut illa demum neque substantias, neque qualitates puras seruent & integras. Hæ quidem nequam dissipatæ aut extinctæ oblilescunt, sed 20 30

Paria quodammodo esse debent.

repressa duntaxat exuperantia ad moderatio-
nem mediocritatemque referuntur. Hinc cor-
pus vnum prodit consimile, quod re ipsa
simpliciter vnicum iam est: nam contraria
quæ in permissionem venerant non energia,
id est efficacia vel actu, sed potentia dunta-
xat supersunt & manent. Ad hunc igitur
modum perfecte fit mistio, quæ est diuerso-
rum in vnum atque idem concretio. Aqua
10 aquæ, aut vinum vino simili infusum non
permiscetur. Nam licet substantiarum quæ-
dam sit in totum perfusio, hæc tamen inte-
gra manent non hebetata, quod enim con-
traria non essent nequaquam seipsa mutaue-
runt. Neque si milii & sinapis grana: aut
etiam adamantem, sapphirum, & margari-
tam planè leuia facta contritaque confuderis,
aliam permissionem induxeris, quam quæ de-
prehenditur à sensu, quæ potius collocatio
20 quædam est & quædam exiguarum partium
compositio. Rursum si lana aut spongia
oleo humoreve quopiam perfunditur, tamen
si non sensu modo, sed reapse confusa sunt
illa, nihilque re uera sit vel minimum spongiæ
quod humorem conspersum non madeat,
quia tamen in vnum atque idem illa non con-
currunt, sed suas ipsa naturas seorsum reti-
nent illæsas naturali permissione vacant.
Imo si quatuor elementorum substantiæ op-
time confusæ cohærescant nisi pugnandi vi
30 & potestate rerum retrūdantur tēperenturque, in
vnum minime coalescent. Quod cum Empe-
docles affirmasset elementa exiguarum par-
tium appolitu solo permisceri, id iuste Ari-
stoteles argumentis incessiuit. Ergo iis le-
gibus quas ante dixi obseruatis, diuerso-
rum fiet in vnum concretio, & præterea si vi-

Mistio
quid.
Definitio
nis expli-
catio.

DE ELEMENTIS

uiribus quodammodo paribus illa concurrant: nam tametsi reliqua consentiunt, si desit hoc postremum, mistio utique non erit, sed procreatio. Cum enim contrariorum vires præter modum impares sunt, quod minus est & imbecillius, ab ampliore & potentiore uictum perimitur, in illiusque naturam facessit. Neque enim amphoram aquæ mille amphoris vini, neque lignum igni, neque alimentum corpori permisceri dicimus, sed illa occumbere, noua autem oriri. Nisi igitur quæ in temperationem trahuntur permaneant & consistant, non erit ulla connexio, sed aliquo pereunte gignetur aliud. Vnde planum fit, aliud esse miscere aliud gignere, aliud permissione aliud ortum, & eam opinionem non posse defendi, quæ elementorum substantias perire, solasque qualitates in mistione retineri arbitratur.

Vtrum elementorum substantiæ, an qualitates solæ totis totæ perfundantur. Cap. VIII.

Quando igitur mistorum elementorum substantias in concrezione haberi perspicuum iam est, inuestigatione dignum uidetur, ut illorum apta fiat adhæsiō mutuaque completio. Corporum substantias totas totis cum misceri ac penitus in sese penetrare, multi ex Plotino opinati sunt. Qui cum viderent sudores è cute nostra emanare, neque illam perfodi vel secari: rursus lanam aqua perfusam permadere totam, affirmare non dubitauerunt totum corpus in mistione per aliud totum penitus induci, ipsumque quoquoque subire, materiam materiæ iniici, molēque moli. Etenim aquæ materiam in lana esse dixerunt, non qui-

Rationes
eorum qui
putant cor-
poris sub-
stantias to-
tis totas
permisce-
ri.

busdam modo inanibus spaciis conclusam,
 sed per totam illius substantiam fusam: tota
 enim madet, nec vlla pars eius expers est hu-
 moris. Ad hunc modum non solum qua-
 tuor elementorum qualitates, sed eorū quoque
 substantias permisceri in compositione partiū
 similarium prodiderunt. At vero ista qui pos-
 sint sibi constare, concipere arduum est, & su-
 pra captum cogitationis. Dum in corpori-
 bus macerandis humor solidioris substantiā
 peruatit, manifestū est & apud omnes in con-
 fesso, maiorem toti molem accedere. Nam
 & lana madefacta occupat locum ampliorem.
 Quod si est, necessarium consequitur, aliā alio
 situ collocari materiam. In quibus vero non
 amplior videtur moles euadere, ceu liquore
 perfusis cineribus, aut cuticula sudante, ne-
 cesse e quos vocāt poros & angustas vias late-
 re, in quibus aer, aut spiritus tenuior, aut ali-
 qua materia cum esset, exhalat, cedensque liquo-
 ri ingressum præbet. Si enim nullum interual-
 lum medium intercipitur, quomodo fieri pos-
 se credemus, ut in solidum & vndique inaccessi-
 sum aliud corpus penetret, nisi confectiones
 vtrinque fiant, quā demum transitus sit? At-
 qui si hoc modo corporum substantiæ totis
 immiscentur, sit saltem illorum ad vsque mi-
 nima diuisio, sic ut huius minimum corpu-
 sculum, illius minimam particulam cōtingat:
 id certe in dignum philosophiam videri solet,
 credere aliquid esse in rerum natura minimū,
 quod diuidi nequeat. Omne quidem corpus
 sectione infinitum est, neque ad extremum &
 indiuiduum perducī potest diuidendo. Quin
 etiam si illuc veniri potest, continua fractio-
 ne comminutionesque facta, corporum substan-
 tiæ in sectiones absumentur, & tanquam in

Cōfu.1.

Secunda.

Tertia.

K iii

DE ELEMENTIS

nihilum redactæ se mutuo destruent. Ad postremum vero cum exiguum quidem permiscetur maiori corpori, quomodo usque adeo distendi aut secari poterit, ut per uniuersum mains se diffundat, & cuique indiuiduo huius aliud indiuiduum minoris accedat? Fieri igitur non potest, sed ne intelligi quidē ut corporū substantiæ mutuo se penetrent, & eodem prorsum situ constitutæ sint & collocatæ: nec fieri potest ut in ampliorem molē diffusæ per minimas sectiones consertæ colligentur. Rationes istæ fortasse Auerrhoidem eo necessitatis adegerunt, ut non commentitium quiddā modo, sed somnio quoque simillimum adferret: qui ut hanc substantiarum perimissionem tueretur, elementorum formas à perfectarum substantiarum dignitate & uniuerso genere detorsit, ut non in qualitates, sed in medium quoddam & inauditum genus transferret. Illas quidem intendi posse & remitti per eandem materiam æquabiliter fusas, qualitatum comparatione & exemplo pariter exporrigi. Cuius opinionis leuitas alio loco à nobis refutata, fusiolem hic disputationem non desiderat. Quocirca misis lubricarum opinionum fluctibus atque iactationibus, in tutum & tranquillum portum nos recipiamus. Elementorum substantias mistio totis totas non inserit, sed qualitates duntaxat miscet atque confundit, ut per totius compositi molem æquabiliter sint fusæ. Primum enim quatuor illæ mundi simplices naturæ dum paribus quodammodo uiribus confluunt, in exiguas non autem quam minimas portiones se distrahunt, eoq; se ordine componunt, ut quæque tandem alterius diuersiq; generis cuipiā cohærescat, nihilq; sensu notari possit quod

Auerrhoi-
dis fig-
metum.

Elemen-
torū so-
las quali-
tates per
totas mi-
sleri.
Mistio-
nis ratio.

non ex quatuor earum portionibus constet. Hoc politu exiguae portiones, suam formam, qualem ante permissionem, integram quæque retinent: neque enim intensiorem neque remissionem substantiæ ferunt. At vero elementorum qualitates contrariæ totis totæ se permiscunt, & mutua quadam pugnancia sese vicissim ad moderationem quandam redigunt, fitq; illarum confusione temperamenti quoddam simile genus per vniuersam compositi molem diffusum. Quanquam igitur substantiæ καὶ ὁλοῦ temperari nequeunt, sed duntaxat continua appositione connecti: qualitatū tamen consummata est permixtio. Quumq; hæc absoluta fuerit, temperamētum accedit æqualiter toti conspersum, & noua protinus forma inducitur: ac tum vere efficitur diuersorū in vnum atque idem concretio. Quoniam enim a forma & eius vi totum subsistit, consentaneum est id ipsum ab vnica & consimili, vnum simplexq; fieri. Quæ porro in hoc genito simplici corpore manent exiguae elementorum portiones, suis quidem formis integræ subsistunt, non tamen libere aut sui iuris, sed implicite, vinctæ, & quasi interceptæ mutua qualitatū pugnancia, atq; etiā dignioris formæ præsentia. Vnde pristinas libiq; inditas vires expromere nõ valēt, neq; ignis vrere, neq; aqua impedio refrigerare. Solū igitur potestate insunt: atq; sic vt cū temperamēto per obitū dilu-
luto ad se redibūt, partesq; ppriis elementis red-
dēt atq; restituētur vniuersitati, nullius impe-
rio obstrictæ in libertatē vindicent resumātq;
pristinas vires. in hūc modū mistæ temperatæq;
elementorū portiones, materia fit totius simpli-
ci formæ substrata. Hæc autē forma seu pfectio
sui ubiq; persimilis est adeo, ut nõ modo par-

Qd̄ mi-
stū est,
simplex
id esse.

Elemen-
torū sub-
stantiæ
quāuis in
mixture
seruetur,
ptate tñ
duntaxat
insunt.

DE ELEMENTIS

Totius
species
vnicuique
uel mini-
mæ parti-
culæ cō-
munis ē.

Duæ for-
mæ eidē
ī sunt par-
ti, vna vt
præpara-
tio altera
ut perfe-
ctio.

ticulæ quæ sub aspectum recidunt, & quæ ex
tenuibus elementorum portionibus constāt,
sed & ipsa elementorum fragmenta, quæ seor-
sum non aliis permista substantiis intelli-
mus, totius speciem gerant. Mistum enim iam
est horum vnumquodque, totiusque tempera-
mentum accepit: nihil igitur prohibet quo-
minus compositi totius species immigret in
omnia. Neque uero flagitium est fateri dua-
bus illa formis ornari, quarum vna actu præ- 30
sentiq; imperio, altera ad tempus abrogata &
antiquata, potestate duntaxat insideat. Ergo
quæ fuerant olim diuersa, ignis, aer, aqua, &
terra, nunc in similis corporis compositio-
nem dum confluunt, eandem similitudinem
speciemq; gerunt, omniumq; fit in vnum
atque idem concretio. Hæc fuerit
nobis tanquam leuis armatu-
ræ prima disputationis ex-
cursio, quæ simplices 30
rerum naturas
persequu-
ta sic
coegit, ut in ὁμοιομερῶν cō-
positionem coniece-
rit omnes ac il-
ligaue-
rit.

Libri secundi de Ele-
mentis.

F I N I S.

DE TEMPERAMEN⁷⁷

TIS LIBER III.

Quid temperamentum, ut id perperam
definierit Auicennas. Cap. I.



Lementorum con-
finio proxime iun-
cta est atque conne-
xa tēperamenti pro-
prietas, quæ quodā
modo propago &
soboles permistio-
nis est. In hac co-
gnoscenda atq; tra-
ctanda rerum con-
tinuata series expo-

- 20 stulat, ut ab elementorum vi & natura rursus
exordiamur, & ab ea maxime qua modo ac-
planè paulo ante destitimus. Simples mun-
di naturæ quo in permistione integræ & inco-
lumes seruarentur, & ne si pauca multis
aut parua magnis componerentur, debilio-
rum occasu ea quibus multum esset roboris
ac uirtutis potius accrescerent quam perfun-
derentur, æquales quodammodo esse debue-
runt. Hanc æquabilitatem non magnitudi-
30 ne molis, non pondere metiri licet, quod terræ
quàm cæterorum elementorum uberius est in
nobis copia: sed potestatis vi & efficientia, cui
omnia planè accepta referuntur. Vis autem
ea atque facultas non nisi efficientium & prin-
cipum qualitatū quæ in mistis elementis
sunt, obseruatione æstimatur. Hæ perraro vs-
quequaque, sæpius quodammodo pares con-

Principū
qualitatū
in mistio-
ne com-
paratio.

K v

TEMPERAMENTIS

Tempe-
ramētū
quid.

Quo di-
stet tēpe-
ramētū a
mīstione

Tēpera-
mentum
nō est ex
solis qua-
litatibus

fluunt, nempe mediocritate quadam, quæ non
vtrique indiuida, verum latitudine definita li-
mitibus coercetur, in quorum ambitu mīstio
contineatur: hos autem vltra citraq; interitus
est atque dissipatio. Quæ igitur intra mediocri-
tatis huius limites inciderit principum quali-
tatum cōcursio, vt mīstionem sic & continuo
temperamentum progignit. Est autem tempe-
ramētum, non ipsa mīstio, sed mīstionis ratio. 10
Poterit & id earū quæ in mīstis elementis sunt
principum qualitatum harmonia & concen-
tus definiri. Vt in cantu & fidibus soni longis
locorum interuallis distracti, aut coniuncti
quidem, sed dispares & non pro rata portione
distincti, concentum haud quaquam effi-
ciunt, nisi primi cum vltimis temperati, & me-
dii vtrisque respondentes æquabiliter dulci so-
no aures compleant: ita neque diuulforum
elementorum qualitates, neque coeuntes illæ 20
quidem temperamentum efficient, nisi mode-
rata & concordī quadam mediocritate sese
mutuo complectantur. Non igitur ipsa rerum
primordia per se & absolute perpenta tempe-
ramentum sunt: neque illorum mīstio, sed mī-
storum comparatio. Tametsi reipsa & subie-
cto finitima sunt & plurimum consentiunt ele-
mentorum mīstio & eorum proportio, ratio-
nibus tamen illa disincta sunt. Non desunt
qui temperamentum a mīstione hoc discrimi-
ne seiungunt, quod hæc maxime elementor- 30
um propria sit, illud vero qualitātū. Nos au-
tem illa tametsi quodam ordine se consequi
videmus, sic tamen iuncta sunt, vt neque mī-
stio citra efficientium qualitatum opem, ne-
que sine elementorum omnium substantia tē-
peramentum induci possit. Non enim si quis
aquam & ignem paribus quodammodo por-
tionibus coire statuatur & coalescere, mutuaq;

repugnantium qualitatum vi temperationem
 quandam inferri ea protinus tēperamēti ratio
 nem subeat, vt neque ex duobus illis facta
 perfusio, exacta mistio censetur. Perfectum
 enim non est, sed inchoatum atque mancum,
 quod ex duorum triumve duntaxat elemen-
 torum connexionē fit: cuiusmodi est plurimū
 genus eorum, quæ ex sublimi deturbantur,
 20 *μετέωρα* Græci vocant. Quocirca tempera-
 mentum concentus quidam est quatuor prin-
 cipum qualitatum, ex omnium elemento-
 rum permistione. Hanc temperamenti ratio-
 nem cum minime perspiceret, nec satis ani-
 mo complecteretur Auicennas subabsurdam
 commentus est definitionem: qua primarum
 qualitatum effectione mutua, quintā qualita-
 tem eamq; simplicem emergere confirmat,
 quæ vna superstes reliquis in congressu pereū-
 tibus, omnium vires potestate complet, easq;
 20 quasi suo sinu complexuq; recipit. Id autem
 quā absonum sit quāq; secum pugnet hoc
 in primis patefacit, quod fieri nequit ut om-
 nes per actionem qualitates dissolutæ euane-
 scant, neque non ea tandem superet, quæ va-
 lidior cum esset conflictus principia dedit. Sed
 esto, donemus hoc exorto temperamento
 omnes illas perisse: quænam tum restabit in
 genito corpore contrariorum repugnantia?
 Si plura illi non insident atque ea contraria,
 qui fiet temperamenti per singulas ætates con-
 30 uersio? Quæ insita erit illi causa morbi, senii,
 vel interitus? Adde quod neque dum corpus
 dissolutione occidet, poterunt simplices na-
 turæ in vniuersitatem recurrere suis iustru-
 ctæ qualitatibus. Illas enim vnde sibi resumēt,
 quæ iam dissipatæ in cōposito nō manēt: Itaq;
 nouam illam qualitatem pro tēperamēto in-

Auicēnā
 male de-
 finisse tē-
 peramen-
 tum.

loc. cit.

Prima rō

Secunda.

Tertia

Quarta.

Quinta.

DE TEMPERAMENTIS

uehere, cum vanitas quædam sit opinionis, quæ multorum animos imbecilles diu multumq; vexauit, nos clarissimorum philosophorum imitatione, vi elementorum substantias, sic omnino & qualitates in composito teneri fateamur, ex harumq; perfusione & concentu temperamentum consistere.

10

Contraria in idem confluere, & vnde singulorum vires æstimentur.

Cap. II.

Contra
Auerrhoi
dem.

Dialogo
rū li. i.

Ratio. i.

Secunda.

QUam illæ varie comparari soleant: æstimari certo non ante potest, quam sigillatim cuiusq; vires quantæ sint expendimus. Auerrhois vt est in omnes ferè contumeliosus, sic & Galenum erroris falso insimulauit, quod summas elementorum qualitates in temperatione haberi censuerit. Hæc dum paucis immutatis: corrigere vult, omnia deprauasse videri potest, qui tum species, tum qualitates elementorum ad mediocre quiddam in concretionem retundi reprimiq; putat. In illa formarum remissione quantum sit lapsus, perpensum à nobis alio loco est. Nunc vero si qualitates summas in confusionem quandam adductas, ait sese mutuo posse ad mediocritatem deducere, cur non similiter sese prorsus interimūt? Sunt sanè media hæc vti & summa inter sese contraria. Scio opinionem quædam apud neotericos peruulgatam esse, qua illi instant atque urgent summo cum studio, contrarias qualitates remissis quidem gradibus conuenienter congruenterq; concurrere, summas vero haudquaquam posse: neq; tamen vlla in id probabilitate se muniunt. Si enim repressæ qualitates peræque inter se pugnant ac summae, neque

20
30

modo extremis extrema, sed & media mediis
aduersantur, cur ex quàm summæ potius in
idem coibunt? Quemadmodum calor nume-
ris quatuor definitus, & frigus pari recessu cō-
stitutum, cum miscentur teporem ingenerāt,
sic prorsus accidere cōpertum est, si extremis
illa numeris concurrant. Nam aqua quæ ex
feruentissima & æque gelida paribus portio-
nibus permiscetur, mox tepescit, ac si ex me-
diocribus temperaretur. Quis enim eo impu-
dentia veniat, ut in eo tepore extrema derepē-
te aboleri dicat? Nonne palā confirmat Ari-
stoteles media extremorum copulatione con-
gressuq; nasci, hocq; vno à priuantibus, quæ
simplicia dicunt dissidere? Nihil aliud teporē
esse iudices, quàm calidi frigidiq; pari portio-
ne confusionem. Ergo si summas elemento-
rum qualitates in permistionem & tempera-
mentum coire Galeni fert opinio, non illa ia-
cet suis patrociniis destituta: sed præter com-
memoratas hac se fulcit sustinetq; ratione, q̃
æquales quodammodo esse cum debeant, no-
magnopere sese ualent commutare atque in-
fringere: quocirca permanent quales fer-
mè puris simplicibusq; elementis infidebant,
hoc tantum discrimine, quod nunc per to-
tas confusæ eandem communemq; mate-
riam obsident. Quod ab Aristotele scriptum
videmus, summas in permistione qualitates
summam vim concursu adimere, & adusque
moderationem quandam reprimere de uiri-
bus id omnino accipiendum nobis est. Nam
qualitates tametsi nullo modo repressæ sunt,
contrariarum tamen perfusione quasi victæ
inhibentur, ne suas summas uires exhibeant:
hinc virium acumina exuperantiasq; retudisse
perhibentur. Ita contraria eodem subiecto

Tertia.

Quarta.

Elemēta
in mistio-
ne sum-
mas qua-
litates re-
tinent.Arist. ex-
positio.

Quomō

DE TEMPERAMENTIS

cōtraria
eidē non
insunt.
Quæcūq;
cōcurrūt
in misto
qualita-
tes sese tā
dem atte-
runt.

Senii &
interitus
causa.

§.ratio.

Tēpera-
mentū est
ex viriū
cōpara-
tione.
Vires à
duobus
estimari.

contineri inficiamur, idcirco sanè quod simul illa vna eademq; sede dominari & excellere nequeunt, neque quicquam possit à contrariorum utroque nomen obtinere, sed ab eoduntaxat cuius vis præstat atque vincit. Vbi longo interuallo impares concurrunt qualitates, addubitare non licet mox à præcellente infirmiore obliterari, nec continenter esse vno & eodem statu. Quinetiā quæ in permistio-
nem & temperamentum venerunt, quodam-
modo pares, etiam si per initia non luculen-
ter se vicissim demoliuntur, diuturnitate ta-
men & dierum numero, disparili proportio-
ne euadunt. Sic per ætates temperamento-
rum incidit conuersio, sic morborum, sic se-
mi & occasus ingenitam nobis causam cir-
cumferimus. Hactenus Auerrhoidis cauilla-
tio efficit, ut in hæc si non præter rem, lon-
giuscula tamen oratione diuerterim. Sed
quàm commentitia fuerit & futilis illius con-
tentio inde perspicitur, quod siue summas
in permistione qualitates, siue illarum dun-
taxat dimidia manere statuamus, eadem
utrobique proportio constabit, idemq; tem-
peramentum: nam quacunque proportione
fuerint integra, eadem erunt & illorum (ut
ita dicam) medietates. Sed labor fortasse
longius, eo reuertar vnde huc declinauit ora-
tio. Quæ in misto corpore nectuntur ele-
menta, neque suæ molis pondere, neque qua-
litarum ordine siue gradu, ut qui omnibus
summus inest, sed virium comparatione tem-
peramenti speciem proferunt. Vires autem
qualitatis ordinem eiusq; in substantia mo-
lem, neutrum vero seorsum consequun-
tur, sed ex vtrisq; spectantur & consistunt. Qui
enim in pusillo igne inest calor, eodem est

10.

20.

30.

ordine atque qui in ampliore consistit: minus tamen calefacit, quia non parem molem obtinet. Contra autem ignitum candensque ferum tamen si depressoire quam flamma est calore, vehementius tamen & acerbius urit quam densa multaque substantia preeditum est. Neque igitur cui intensus est calor, id statim acrius calefacit, quam cui depressior est: neque
 10 quod fufum & amplioire consequutum est calorem, id impensius calefacit, quam cui in angustum est coercitus, sed vtrunque virium vt dixi robur æstimandum. Id autem cum animo & cogitatione complecti difficile atque arduum videretur, medici iuxta ac philosophi sensibus tanquam incorruptis & integris iudiciis confirmandum duxerunt, omnium vires ex efficientia & operibus tactu conuenienter æstimantes.

Vires effectu cognosci.

20
 Temperamentorum differentiarum quot qualesque sint. Cap. III.

HVnc in modum seperatim examinate vires, si deinde in comunem & societatem relatione comparentur, temperamentorum differentias ostendent. Quatuor naturarum cum
 æquales vires in unum coierint, vt calidi, frigidi, humidi siccique pares sint portiones, temperies illa
 30 conficiet, quæ temperatum iustumque temperamentum dixerit, cæterorum legem & regulam. Quodcumque autem ab hoc desciscit, & disparibus inter se elementorum viribus continetur, intemperatum immoderatumque appelletur & intemperies. In ea dispari copulatione necesse est omnino, aut unum reliquis tribus excellat, aut ad summum duo, tria nunquam possunt. Cum igitur quatuor sint ea, ex quibus tempe-

Temperies

Intemperies quid.

DE TEMPERAMENTIS

**Simplicia
quatuor
tempera-
menta qua-
tuor.**

**Cōiuga-
ta tēpera-
menta qua-
tuor.**

**Innume-
ras ee par-
ticulares
tempera-
mentorū
differen-
tias.**

ramentum absolute conficitur, singulorum exuperatione simplices quatuor creantur temperatura: calida quidem in qua calor frigori antecellit, humoris autem & siccitatis æqualitas est: frigida in qua frigus vincit atque dominatur: humida cuius humor primas obtinet: sicca ubi humore siccitas potentior est, paribus iis quæ in altera oppositione sunt contrariis. Quatuor sunt & coniugatae temperatura quæ duorum simplicium exuperantia processerunt seque extulerunt. Nam duæ cum sint oppositiones limitibus quatuor conclusæ, neque unius utraque possit extremitas principatum obtinere, sit necessario ut non plures duabus excellent. Eodem rationis momento sit, ut quanvis sex numerando per censeantur coniugationes, illarum tamen quatuor ducaxat possint natura consistere. Hæ sunt calida & humida, calida & sicca, frigida & humida, frigida & sicca: quas coniugatas quatuor temperaturas aut compositas appellant. Nouem igitur sunt temperamentorum genera, quæ permissionis differentias & proprietates consequuntur: unum temperatissimum, quod paribus omnium constitutum portionibus extremorum medium possedit. Intemperata octo: simplicia quatuor totidem composita. Temperatissimum quod est individuum & omnis expert latitudinis quasi punctum intelligitur: cetera quæ ab hoc recesserunt, longe lateque fusa sunt: neque enim quæ calida dicimus, omnia pari à mediocritate intervallo distant, neque aut frigida, aut humida, aut sicca, uno eodemque omnia sunt ordine. In compositis porro euincentium qualitatum aut par est recessus, aut alias alia antecellit. Etenim calidum siccumque appellamus, siue illa pari sunt ordine, siue calidum sicco præstat,

LIBER III.

81

præstat, siue contra siccum calido. Vnde intelligitur octo cum sint imparia temperamenta, vniuscuiusque tamen ex maiore minoreque recessu innumerabilia fieri discrimina, ex quorum proprietatibus tum similiū partium, tum infinitæ corporū naturæ & proprietates conflurgunt atque constant.

10 Hoc præclare Lucretius poemate cecinisse vilus est.

Debent nimirum nō omnibus omnia prorsum Lib. 2.

Esse pari filo. Et rursum:

Semina multimodis in rebus mista tenentur. Lib. 4.

Constituunt eadem fruges, arbuta animantes. Lib. 1.

Verum aliis alioque modo commista.

Si affines in permixtione qualitates erūt, constans diuturnumque temperamentum fiet: sin discordes inconstans prorsusque mutabile.

20 Quod mediocre definiuimus id (quia in summa rerum equalitate, vix vlla potest aliam vincere atque dissipare) omnium diutissime speciem suam tuetur & sustinet, idque tum a se, tum ab externis causis minus afficitur: deinde quæcunque illi confinia & finitima sunt: quæ autē ab illo abscesserunt & longiore interuallo difuncta sunt, celerius intercidunt atque dissoluuntur. Calidum humidumque omnium 30 minimum statu suo permanet (quanquam fortasse id vnum præter cætera in plurimos annos vitam perducit) adeo vt ne constare quidem ipsum posse multi sint opinati: cum enim assidue nulloque puncto temporis intermisso humor vi caloris dissipetur, pro calido humidoque temperamento, breui tempore calidum simpliciter irrepet: hoc deinde in cali-

L

DE TEMPERAMENTIS

dum siccumq; traducetur. Sub hæc vero dum absumpto exhaustoque humore, calor alimen-
to fomentoq; destitutus sensim languescet, sic
cum absolute succedet: ab hoc vero cum iam
calor plurimum disiectus atque fusus extabue-
rit, siccum & frigidum, quod omnium vere
postremum statuitur.

Quid iustitia, quid pondere temperatum,
vtrunque in rerum natura vere sub-
sistere. Cap. IIII.

10

Tempera-
tū ad pō-
dus qd.

Tempera-
tū ad iu-
sticiam.

Simplicia quæ diximus quatuor rerum ini-
tia, omnium quas mundus habet substan-
tiarum extrema summe contraria tenent: ho-
rum in medio collocata sunt reliqua eorū que
gignuntur intereuntq; corpora, & animalium
& stirpium & inanimorū omniū. Quodcūque
medium ad vnguē obtinebit extremorū, exa-
cta æqualitate permittisq; paribus viribus con-
cretum, id *ἁρμονία*, id est bene tēperatū appelle-
tur: q; ipsum & in vniuersa substantia vere ac
prorsus pondereq; (vt dicere solent) medium
habet. At vero si in toto vel corporum, uel vi-
uentiū, vel aīalium genere, vel in vniuscuiusq;
animalis specie extrema sint constituta, extra
quæ nihil possit illiusmodi consistere: totius
comprehensæ latitudinis medium quiddam
mente complectemur, quod quia ab extremis
illis pari abest interuallo, & *ἁρμονία*, id est be-
ne temperatum, & *σύμμετρον*, id est consenta-
neum atque moderatum dicetur: non qui-
dem simpliciter, sed in suo genere uel specie.
Id quasi iustitiæ ritu temperatum omni-
no est, quod generis sui decoram illam &
consentaneam æquabilitatem est adeptum
qua tanquam numeris omnibus & partibus
absolutum, salubriter, integre & naturæ suæ

20

30

congruenter se gerit omnibusq; muniis ad
 quæ natura sua ducitur, incorrupte fungitur.
 Alia autem inanimorum, alia stirpium medio-
 critas, alia animantium: & in animantibus, alia
 rursum hominis, alia leonis, alia equi, alia ca-
 nis. Neque leo temperatus eodẽ est tempera-
 mento atque homo temperatus. Iã vero quia
 intemperatũ id dicere mos est quod à medio.
 10 cri medioq; discessit, fient sanẽ huius vt & tem-
 perati complures differentię Leonem verbi
 gratia designare licet in specie sua frigidum,
 qui tamen in animalium atque in vniuersæ
 substantię genere, imo fortasse & alteri, se frigi-
 diori collatus, calidus sit. Hunc substantiam
 quidem calidam, & animal calidum, at vero
 leonem frigidum esse quis recte dixerit: alias
 simpliciter, alias comparate pronuntians.
 Quod enim ab vniuersæ substantię medio re-
 cessit, id simpliciter intemperatum est, parem
 20 non obtinens extremorũ portionem. At com-
 parate vel genus generi confertur, quomodo
 animal calidius, stirps frigidior est: vel speciei
 species sicq; leo calidus, homo autem frigidus
 est: vel singula singulis, quæ aut eodem sunt
 genere, aut in diuersis. Compare autem con-
 traria de eodẽ enuntiari nihil prohibet, cum
 sit homo leoni comparatus frigidus, formicæ
 vero calidus. Tot igitur modis & temperati &
 intemperati notiones vsurpare consueverunt.
 Quibus qui inuolutas ambiguitates non di-
 30 stinguunt, eos necesse est in salebras incidere
 operosissq; nexibus implicari. Quod iustitia
 temperatum appellant, id omnium medico-
 rum firmatum est consensu, qui illud in omni
 genere, rũ specie inueniri nõ dubitant.
 At vero quod verẽ & quasi pondere tempe-
 ratum intelligitur, nec haberi, nec in rerum

Tempera-
tum mul-
tiplex.

Tempera-
tum mul-
tipliciter.

Contra
eos q ne-
gant repe-
ratum ad
pondus.

DE TEMPERAMENTIS

naturæ ordinem (tanquam sint repugnantia) admitti posse, contentione decertant Auicennas, Auerrhois, & quicunque in Arabum familiam se tradiderunt. Fieri enim non posse existimant, vt ex paribus contrariorum viribus mistum quippiam emergat, quod nulla actio, nulla ad moderationem repressio illorum concursu obtingat. Hinc Auicennæ temperamentum (qualitas nimirum quinta ex elementorum confusione recens nata) fieri nullum potest vsquequaque & sine vlla exceptione medium, sed id necesse est in extremorum aliquod esse propensius. Cæterum multo aliter res habet. Nam si elementorum summæ qualitates vt & substantiæ in permixtione nō pereunt, sed asservatæ temperamentum constituunt: nihil prohibet æquis illas portionibus mistas, exquisite temperatum proferre, quod in proportionibus situm est æquabilitate. Licet enim in illa æquabilitate non tāta sit mutua qualitatum actio, quæ uel abolitionē uel repressiōem contrariorum moliatur: tanta tamen est vt paria contraria possit confundere ac vere permiscere in vnum temperamentum: minus enim virium & inæqualitatis contrariorum temperatio desiderat, quam illorum dissolutio atque occasus. Ergo perfecte & æquo pondere temperatum in natura rerum haberi, tum per hæc palam fit & apertum, tum etiam quod dum ex frigido humidoq; temperamento in calidum liccūq; quiddam abit, necesse est per hanc deduci mediocritatem. Ea autem vbinam & quomodo subsistat, in conspectu atque oculis omnium mox erit, ut internoscendi temperamenti summam rationem attingero.

Prima rō

Altera rō

10

20

30

Hominis tactum, discernendi temperamen-
ti legem esse & iudicem, Cap. V.

Quisquis compositi corporis téperamen-
tum ex insertis elementorum portioni-
bus æstimare uolet, cognitionem multis ob-
structam difficultatibus & à rebus obscuris pe-
titam suscipiet: occultæ enim sunt & penitus
10 abditæ simplicium vires, adeo ut iudicii no-
stri infirmitas, quanta sit cuiusque in concretis
portio, inuenire se posse diffidat. Horum igitur
si quid certum reddi potest, id non nisi
sensuum beneficio comparandum, per quos
notiones rerum in animis imprimuntur. Quic-
quid enim animo cernimus, id omne originē
traxit à sensibus. Quemadmodum colores
internoscimus consuetudine oculorum, & de
20 odoribus iudicaturi olfactui fidem habemus,
sic opinor & de principibus qualitatibus quæ
sub tactum recidunt, non est tactui fides abro-
ganda, sed cuique sensui de his quæ percepe-
rit & de propria obiecta re iudicatu, tanquā
exploratori & uero nūcio credendum. Siquis
forte sprete fideli sensuū constantia & autho-
ritate, omnium quæ obiectantur demonstra-
tiones requirit, quibus olorem album esse,
coruum nigrum, ignem calidum, glaciem fri-
gidam sibi persuadeat, is profecto desperata
30 cognitione certi omnia in suspensionē & igno-
rantiam trahet.

Quid referemus enim quod nobis certius
ip[s]is

Sensibus esse potest, quo vera ac falsa note-
mus?

Sublatis sensibus, qui quasi fundamenta quæ-
dam sunt sciētiarum, nihil iam quicquam re-

L. iii

Elemēto
rū in mi-
stis por-
tiones ra-
tione co-
gnosci
nequeūt.
Sensu quo
dāmō no-
scuntur.
Sensuum
præstātia

Lucr. li. i.

DE TEMPERAMENTIS

linquetur, vnde sumi possit demonstrationis exordium.

Idē eodē
libro.

Inuenies primis ab sensibus esse creatam
Notitiam veri, neque sensus posse refelli:

Idē lib. 4.

Qui nisi sint veri, ratio quoque falsa fit om-
nis.

Hoīs ta-
ctū iudi-
ce eē tēpe-
ramento
rum.

Cum igitur sint illorum iudicia tanquam
communes animi notiones Geometris appel-
latæ, si quid illis ad demonstrationem præpo- 10
netur, iam omnis doctrinæ ratio in confusam
perturbationem acta concidet, atque ex poste-
rioribus superiora necessario connectentur.
Ergo quod *εμπειρά* id est reipsa, aut quod
dicere solent, actu calidum, frigidum, siccum
ve est, id tactu liceat internoscere, non leonis
quidem aut equi, aut canis, sed solius hominis
tactu, qui tum dignitate tum temperamenti
mediocritate ceteris antecellit. Qui enim cani
aut asino potius quam homini animantium 20
prudentissimo ac sapientissimo discernendi
scientiam deferet, præterquam quod ridiculus
habetur, rerum cognitionem nobis adimit, asi-
nis vero largitur, à quibus nūquam possumus
erudiri. An (vt inquit Tullius) dum bestię lo-
quantur expectamus, hominum consentiente
authoritate contenti non sumus? Ne quis igitur
angustos sensus nostros reddat, aut nos
omni rerum cognitione priuet, hominis pru-
dentię præstantiꝫ naturæ tactus temperiem
committemus, quæ reliquorum omnium lex 30
sit & regula. Atque eius potissimum hominis
qui optimi sit habitus, quique omnium iudi-
cio temperatus, si non omnino, at certe quasi
iustitia quadā cēseatur. Is itaq; quod omnium
quæ sub sensum veniunt calidissimum est, ve-
lut ignē aut aquā quæ ad summū ferueāt cali-
dissimum quoque decernet: aut glaciem frigi-

Hoīem tē-
peratū eē
mediū in
vniuersa
substātia.

dissimam & quod paribus illorum modis dimensionibusq; perfusum componetur, id ut in medio extremorum situm, sic in calore & frigore temperatum pronuntiabit, neque si manum in id demittat, inde quicquam afficietur aut sentiet. Rursum terram vel cinerem, vel tale quippiam quod planè sit aridum, si pari aquæ modo conspergatur, ut humidi sicciq; vere medium obtineat, id demum tangens atque tractans neque durum neque molle sensu percipiet. Vnde intelligitur hominis utriusque temperati tactum illis esse persimilem, esseq; hunc uere medium omnis exuperantiæ, calidi, frigidi, humidi, & sicci. Is autem cum per totam cutem æquabiliter fusus sit, quæ rerum externarum appulsus sentiat: palam sit hanc quoque omnium extremorum vere mediam haberi, & omnis superlacionis expertem, eam præsertim quæ manum integit, maximeq; summos digitos. Quocirca huic recte internoscendorum temperamentorum æqua æstimatione regulæq; cognitionis & iudicii defertur, si modo ab his quæ extrinsecus occurrunt, ut à calore, ut à frigore nihilo sit cōuersa, neque ullam commutationem acceperit, neque uti fossoribus callo sit obducta. Quæ enim sic affecta erit, improba & iniqua æstimatione in errorem inducet: ita quidem monente Lucretio.

- 30 Denique ut in fabrica si praua est regula prima,
Normaq; si fallax rectis regionibus exit,
Omnia mendose fieri atque obstipa necessum est:
Praua, cubantia, prona, supina, atque absorta recta,
Proditæ iudiciis fallacibus omnia primis.

L iiii

Hoīs tactū & cutē mediū tenere vniuersę substantię

Cutis lex & regula temperamentorū

Libro. 4.

DE TEMPERAMENTIS

Quocirca in iudicium & tactus æstimationem cutis adhibenda est, quæ talis omnino perstiterit, qualem natura eam conformauit: nam & mox erit manifestius ex sua illam cōpositione temperiem accepisse.

De singularum partium corporis humani temperatura. Cap. VI.

Cōpōne & ortu calidæ partes. Frigidæ. **V**T primum tactus æstimatione, sic rursus **10**
substantia & compositione, partium corporis humani temperamenta noscuntur. Sanguis totus natura calidus est, ex hoc caro tota ferme condita est, quæ idcirco compositionis partium tanquam lex quædam nobis esse potest. Cernuntur & in nobis quædam vsque eo frigida, ut nemo ea possit in dubium & cōtrouerſiam adducere, quod genus sunt ossa, cartilagines, & exanguia omnia: quæ tanto sunt frigidiora quanto minus sanguinis & **20**
Cutis temperata ē. carnis adepta sunt. Inter vtraque planè mediū quiddam est cutis, ex ambobus æque permixtis constituta, tanquam sanguine & carne præditus nervus. Constat enim ex carne molli, & nervo duro: ac p̄inde duri mollisq̄, & humidi sicciq̄ medium occupauit. Quo fit ut ab vtriusque oppositionis extremis pari intervallo seiuncta, æquis eorum portionibus temperetur, neque iis quidem compositis modo, verumetiam per totas commixtis. Quocirca ut sensus iudicio, sic & fabrica compactio- **30**
Partium calidarū ordo. neq̄, cutis videtur media temperie contineri. Reliquarum autem similium temperamenta sic illius comparatione dimetimur. Spiritus omnium quæ in corpore sunt calidissimus, hoc ipso cor minus calidum, deinde sanguis, post hunc caro simplex: hanc sequitur iecur,

hoc lien, lienem renes, cutis his succedit temperata. Ab hac in frigidū propensus est adeps, deinde cerebrum. hoc frigidior spinæ medulla, ac frigidiores sunt nervi molles, deinde sequuntur duriores motibus accommodati, ab his est vena, deinceps arteria, post hanc membrana, his omnibus frigidior est tendo, hoc rursus frigidius vinculū, chondrosyndesmos proximus est: deinde cartilago, os ei finitimū:

10 ab hoc pilus est, vltimo loco pituita omnium quæ in corpore sunt frigidissima. Quæ alterius oppositionis sunt qualitates, illis à natura hoc modo sunt inditæ. Pilus omnium est siccissimus: hunc suo quæque ordine deinceps consequuntur, os, cartilago, chondrosyndesmos, vinculū, tendo, membrana, arteria, vena, nervus motui destinatus. Ab his cutis succedit temperata. Hinc in humidum iam

20 abit nervus sensui designatus: cor hoc ipso iā est humidius: deinde sunt renes, iecur, lien, caro simplex. His succedit pulmo, post hunc est spinæ medulla, dein cerebrum, mox ossiū medulla, adeps proxime illi est, subsequitur sanguis, postremo pituita omnium quæ in nobis sunt, ut frigidissima ita humidissima. Hæc posterior humidorum siccorumq; series tactus iudicio confirmata est, cui & substantiæ compositio prorsus consentit. Cum enim in nobis dum uiuimus non summa sit vis frigo

30 ris, per quam valeat quicquam in duritiā con-
crescere, neque extremus is calor insit, qui concreta liquare possit: quicquid tactu molle deprehenderetur, id quoque humidum: quicquid durum, id statim siccum censeatur. Sic igitur dum in nobis vigeat moderatus uitæ calor, humidi sicciq; tactus erit æquus æstimator & arbiter. Cæterum altera oppositione qua ad

Frigida-
rū ordo

Siccarū
ordo.

Humida
rū ordo.

Humidū
siccumq;
tempera-
metu ta-
ctu co-
gnosci.

Calidum
aut frigi-
dum no

DE TEMPERAMENTIS

vno sem- veterum imitationem partium temperamen-
per mō ta digessimus, neque tactu omnia, neque sub-
cognosci stantiae compositione, sed nunc hoc nunc il-
Cor, quo los, alias utroque modo singula dimetimur.
tempera Cor solo tactu definitum est calidissimum,
mento. quod dissecto animantis pectore, digitisque in
 sinistrum cordis sinum immisisis, sentiatur hic
 locus omnium qui in animali sunt calidissi-
Venæ & mus. At si substantia spectetur cor simplici
arteriæ. carne frigidius existeret. Venæ & arteriæ quia 10
 spiritus & sanguinis contagione incalescunt,
 possent perinde atque cor calidæ censeretur: cæ-
 terum ex compositione quia exangues sunt
Pulmo. inter frigidas habentur. Porro autem pul-
 monis siue compositionem, siue calidum bi-
 liosumque nutrimentum, siue cordis vicinita-
 tem & adhesionem respiciens, illum sanè ie-
 core tum calidiorem tum multo sicciorum iu-
 dicabis. Quid igitur Galeno in mentem ue-
 nit ut humidum hunc statuatur, nisi fortasse 20
 ab inducto aere frigido & ab irruente deflu-
 xione, atque omnino ab excrementis illi tem-
Adeps. peramenti rationem indidit? Adeps concre-
 tione frigidus censetur, cuius tamen substan-
Cerebrū. tia ad inflammationem apta & habilis calo-
 rem significat. Cerebrum substantiæ com-
 positione Aristoteles frigidissimum prodidit:
 hoc Galenus tactum iudicem cum adhi-
 buerit, cumque a circumfuso quo-
 uis aere refrigeratum lædi co- 30
 gnouerit, calidum esse co-
 tendit. Itaque de par-
 tium tempera-
 turis non
 nisi
 distinctione adhibita quic-
 quam certo licet pro-
 nuntiare.

De vniuersi hominis temperamento, neq;
viuens omne calidum esse.

Cap. VII.

Dissimilium partium atque totius animan-
tis temperamentum, ex similibus compo-
sitione, imitatione quadam exprimimus. Nam
10 os, neruus, aliaq; similia suis substantiis inte-
gra manent in nobis, neque similiter atque
elementa in confusionem adiguntur, qua sese
vicissim conuertant. Ab his tamen singulis ca-
lidis frigidisq;, par est tum humores quosdam
atque vapores, tum vero & spiritus comuni-
ter in omne corpus erumpere, qui deinde va-
riis præditi qualitatibus variisq; temperamen-
tis, in vnum commeantes atque confusi, sese
demum temperēt, fiatq; ceu vnum totius tem-
peramentum, non illud quidem simplex, sed
20 ex multorum concursione conditum. Hinc
eorum error planè coarguitur qui simplicem
qualitatem id esse proponunt, cum apertum
& perspicuum sit, similem quamque partem
propriam & ingenitum retinere temperamen-
tum, neque ex mutatis illis simplex vnum to-
tius effici. Ea communione euecti tum ua-
pores tum spiritus, in corporis extima in ip-
samq; cutem confluunt, eamq; sic afficiunt,
vt hac moderatione prædita, eo prorsus sit
30 temperamento quo & vniuersum corpus: si
quidem ab his quæ extrinsecus imminet cau-
sis, aduentitiam illa constitutionem nullam
acceperit. Quo fit vt solius cutis contactu li-
ceat de vniuersi corporis temperamento pro-
nunciare. Quæadmodum igitur ante demon-
stratum est cutem vniuersæ substantiæ me-
diū obtinere, sic fiet puto ex his manifestū at-

Totius
corporis
tempera-
mentum
vnde sit.

Non pos-
se id simi-
plicè esse
qualitatē.

Cutis co-
dè est té-
peramēto
atq; totū
corpus.

Homem es-
se tépera-
tū ad pō-
dus.

DE TEMPERAMENTIS

que promptum, hominem qui iustitia sit temperatus (quales plerique passim videntur) eundem quasi pondere & in vniuersa substantia temperatum inueniri. Huc accedit quod singulæ partium temperaturæ seorsum æstimatæ, in commune relatæ si comparentur, calidæ frigidis, & humidæ siccis, omnium quædam æquabilitas accersitur, & cognoscitur homo partium suarum compensatione temperatus. Tales plerunque sensus comprehendit ex
 10
 li quadam latitudine à medio disiectos: nam exquisite & ad vnguem temperatus, vt in indiuiduo quodam ceu puncto diutius consistere non potest, sic quasi regulam & cæterorum exemplar illum cogitatione quàm re potius complectimur atque informamus. Palam est autem alios quosdam ab hoc deficere, alios superiores esse, & hi uerbi gratia calidi sint, illi frigidius deinceps neque uiuens omne dominatu calidum haberi. Cæterum quo hæc illu-
 20
 striora clarioraq; euadant, incudi illa reddere & iterum tundere consilium est. Quod enim explicatum à nobis est hominis temperamentum, ex partium omnium prima commoderatione, & ex spiritus tum vagitum fixi affusione, id componi teneriq; sentiendum. Quando quidem propria cuiusque partis temperatura quam quatuor elementorum permistio tulit, non alia inest uiuenti atque animali iam
 30
 primum extincto. Si enim derepente id suffocatum de vita decessit, corporis partibus quæ superant non sic puncto temporis sua potuerunt temperamenta perire, neque fieri potuit ut quædam elementa tam subito euanescerent aliis recens genitis, nouaq; proportio illis accederet nondum mutua affectione commutatis. Quocirca ut demortui ita vitam agentis

Non ideo
 uiuente
 calorem ex
 cellere.

Temperamentum
 totius ex
 multis constat.
 Partem
 unamquamque
 ex
 quatuor
 elementorum
 mistione
 frigida & siccam esse.

vnaquæque particula frigida videtur, atque si
 ea quæ ex primorum elementorum compara
 tione est temperatura spectabitur, plus terræ
 quam cæterorum obtinere. Vnde intelligitur
 uiuentis eum calorem qui per corpus diffusus
 omnia regit ac moderatur, & cuius appuifu
 uita inest, cuius excessu mors irruit, à partium
 temperamentis differre, neque ab his profici-
 sci. Sic propemodum & stirpibus suum quen-
 dam inesse calorem, cuius ope alantur, incre-
 scant, atque generent: quo demum pereunte
 omnis quoque naturæ actio inter moritur: li-
 cet quæ tum supersunt, folium, lignum, cor-
 tex, ut uetus nomen sic suum ex elementis tẽ-
 peramentum retineant. Calorem hunc in
 cunctis uiuentibus tum animantibus, tum
 stirpibus non solum inesse, verum etiam
 principatum tenere, celeberrimi quique phi-
 losophi prodiderunt. Cum enim omnis
 ab illo naturæ sit actio, calidum vincere, &
 in actionibus superare pronuntiant: neque
 modo formicam aut salamandrā, sed & papa-
 uer quoque & mandragoram, quod non nisi
 eccellente calore & nutriantur & crescant,
 calida constituunt. Quem in modum confir-
 mauit Aristoteles omne animal natura cali-
 dum humidumque esse, qualis vita quoque ipsa
 censetur: de mortuū uero, frigidum siccumque:
 singula sic sensus iudicio fuisse comprobata.
 30 Iam uero quod in præsentia scrutamur corpo-
 ris temperamentum, neque hoc, neque illud
 est, sed ex utroque quodammodo complexum
 tenetur. Neque enim solum uitæ calore qui fun-
 ctionum opifex est spectamus, ut ab hoc uiuēs
 omne, calidum iudicetur: neque solum primam
 & uere materiata ex elementis concretionē,
 qua unumquodque frigidum est: sed id pro-

Viuen-
 tium ca-
 lore non
 ab elemē-
 torum
 mixtione
 nasci.

Lib. de lō
 git. uitæ.

Quomō
 æstimā-
 dū totius
 tempera-
 mētum.

TEMPERAMENTIS

Quenam
in viuen-
tium ge-
nere cali-
da sint,
quæ fri-
gida.

prium perfectumque temperamentum est, quod
ex prima elementorum confusione & ex ferui-
do calenti spiritui integratur. Hoc itaque to-
tius est corporis, uno tactu internoscendum:
quo iudice stirpes omnes re ipsa & actu frigi-
das censebimus, animantes vero alias tota spe-
cie calidas, alias frigidas, humanam speciem
omnium mediam, in qua hic calidus, ille fri-
gidus est: alius mediocritatem tenet ceu lex
quædam cæterorum. Hic siquidem in extre-
morum medio positus, ex paribus constat por-
tionibus, terræ, aquæ, aeris & ignis: si modo
aeris ignisque appellatione non solum ea quæ
uere sunt elementa, sed & genuinus spiritus &
æthereus ille noster calor comprehenditur,
quomodo à præclaris tum philosophis, tum
medicis fieri animaduertimus: dum censent
animam à corpore seiungi non posse, quin si-
mul naturali sua temperie corpus deferatur.

Ut tactus non simpliciter partium inte-
riorum temperamenta discernat

Cap. VIII.

AD integrorum imitationem si partium in-
teriorum temperamenta paulo altius ex-
quirimus, sient singulæ concretionē frigida,
accedente autem spiritu & calore qui uitæ co-
mes est, calida: amborum comparatione, aliæ ca-
lidæ, aliæ frigida, quædam ut cutis tempera-
tæ. At vero (dicit aliquis) viuentis interiora si
contingere dabitur, quæcunque pars adeatur,
seu cerebrum, seu os pituitave sit, eā sine con-
trouersia tactus calidam cognoscet. Quocirca
ille si æstimator est interiorum partium con-
stitutus, omnes promiscue calidas censuerit. Et
reuera nihil intus cohiberi experimur, quod

tangente sit cute frigidius. Sed huic disceptationi obfistendum est, & quæstionis obscuræ solutio nobis peruestiganda. Omnes quidem intus partes tangenti calidæ sentiuntur, neque tamen temperiem singulæ calidâ adeptæ sunt, quòd is calor nō insitus illis sit, sed assumptus magna ex parte & aduentitijs. Illis enim præter primam ex elementis temperiem, & præter
 10 spiritus calorem, a quibus integrum fieri diximus viuentis particulæ temperamentum, alius quoque calor ex cordis vicinitate & ex vaporibus accedit, ei quadā similitudine respōdens, qui nobis ex igni aut ex meracioris vini portione accersitur. Quoniam vero hic partium substantiam non complet, in temperamenti notatione nequaquam comprehenditur: cætero quin cordis vinculum & capsula, quæ tota est membranosa calidiori sit temperie, quàm pedis aut tibiæ caro. His rebus adductus vix fieri
 20 posse statuo, vt de proprio interiorū partium temperamento solus tactus decernat, quippe cui syncerum illud & purum nō occurrit, sed multo perfusum externo calore. Iudex tamen bonus is esse possit vna cum ratione, quæ substantiam atque structuram explorabit. Solus vero satis est de totius integræ corporis, cum reliquorum animantium tum hominis, ex æquo & bono iudicium facere, atq; his potissimum uidetur accommodatus.

30 Multis ex causis ingenitum tēperamentum mutari, quæq; id rone accidat. Cap. I X.

HVmanum corpus patibile cū sit & affectio
 ni subditū, ab aduersis causis siue prægressæ illæ siue siue antecedentes, siue proximæ
 & cōtinētes, multa solet perpeti atq; sustinere.

Plurimas interiores partes calore aduentitio incalescere.

Solus tactus nequit interiorū partium tēperamenta iudicare.

Aduentitiæ corporis qualitates in

DE TEMPERAMENTIS

tempera-
menti rō
ne nō cō
tinentur.

Vt inna-
tum tem
peramen
tum ab
externis
causis
permutet

Sic enim plerumque à cibo pleniore, à vini
potione, ab æstu, a balneis, ab exercitatione in
calescit vehementius, quemadmodum contra-
riis ex causis refrigeratur. Quæcunque ab il-
lis inducta corpori fuerit affectio per summa
illius diffunditur & inhæret, mutabilis & inco-
stans, adeo ut si per se & solitariae suæ naturæ
id relinquatur, leuissime transfuga à seipsa de-
sciscat, & tota quammoxtanquam adscita & 10
aduentitia exoleseat. Itaque quoniam hac
evanescente corpus ad se pristinamq; constitu-
tionem redit, temperamentum autem constans
est & firma corporis habitudo, constat illam
temperamenti speciem minime permutare.
Cæterum si forte illarum efficientium causa-
rum assiduus sit appulsus, nulloq; puncto tē-
poris intermissa adhæsiō, fieri quidem contin-
git ut tum demum temperamentum, ipsaq;
elementorum proportio commutetur: quod
hæc ferè ratione obuenit. Primum vi causa- 20
rum, qui in corpore diuagatur spiritus, aut
aer diffusus in cæcos & abditos recessus, inca-
lescit, si quidem causæ erant caloris effectrices:
hinc in humores & teneram corporis substan-
tiam sensim calor prorepat, tum demum soli-
diorem molem occupat. Pergente autem cau-
sarum impetu necesse est singulas ordine suo
exiguas frigidorum elementorum portiones
obteri, & a pristina constitutione in contra-
riam calidioremq; facessere. Hæ quandiu sic
mutatae suam adhuc speciem retinent, tem- 30
peramentum etiamnum manet nihil mutatu:
adscitus enim duntaxat & arreptitiu is calor
est. At uero cum diuturnitate fiet imbecillio-
rum partium (nō enim omnes aduersis æque
obstunt) tanta decessio, ut frigidorum ele-
mentorū plures portiones & fragmenta pere-
untibus

untibus formis in calidorum naturam contendant: tum primum toti immigrat temperamenti mutatio. Summotis uero tum causis, cum corpus non ultra illarum vi pulsabitur, quæcunque partes supra modum incaluerant nondum tamen formis suis spoliata, ad superiorem temperamenti modum sponte sua recurrunt: calidæ uero hæ quidem permanebunt quarum iam species exoleuit. Quoniam igitur per illas firmus & stabilis toti calor accessit, erit pro earum multitudine aucta caloris proportio, aliudque inuestum temperametum. Quemadmodum autem ab iis causis quæ foris sunt, ita multo promptius & procluius ab esculentorum potulentorumque longo usu, si quidem illa immoderato erunt calore, corporis temperamentum in calidius traducetur. Huic obiter subtilior solertiorque meditatio succedit. Cum enim corpus humanum ex variis sit particulis constitutum, aliis quidem mollioribus, ut carne, ut neruo, aliis solidioribus ut membrana, cartilagine, osse: quæcunque harum magis patibiles sunt, primæ a sua commotione decedunt: solidæ uero non nisi longo tempore & ingenti causarum incursione, è statu denici & deturbari possunt. Quinimo cum sint illæ fibris quibusdam firmissimis in textæ, quibus plurimum inest firmamenti & roboris, sic illas duco aut nunquam vlla vi labefactari posse, aut tenuiter usqueadeo & parce, vix ut toto æuo insigne quicquam perpeti possint. Itaque quorundam ego iudicium sequutus, insitum illud & primum corporis cuiusque temperamentum in illis constituo, cuius tanta uis est & soliditas, ut quocunque siue contrariorum longa consuetudine, siue ætatum decursu fiat mutatio, in id tamen inge-

Primum
& ingeni
tum tem
peramen
tum sem
per in no
bis quo
dāmo ser
uari, neque
prorsus
mutari
posse.

M

DE TEMPERAMENTIS

nitum temperamentum magna semper sit pro-
 pensio atque proclivitas: corpusq; primam na-
 turam semper redolens, expeditius eo se refe-
 rat vnde decessit. Ex quo fit vt qui à prima ori-
 gine sit intemperatus, quamuis arte in medio-
 critatem vindicetur, vere tamen temperatus
 nunquam sit, neq; ei prorsum similis, cui tem-
 peries sit ingenita, sed illius duntaxat effigies
 quædam & adumbratio. Quineriã duos si fin- 10
 gamus diuerso natos temperamento, qui forte
 quibusuis ex causis in eandem corporis condi-
 tionem peruenisse videantur, non tamen iisdem
 prorsum gaudent & oblectantur: argumētum
 procul dubio diuersa his superesse naturæ pri-
 mordia, quorum non parua etiam nūc restant
 vestigia. Quæ cum Hippocrates intima ratione
 animoq; lustraret, vniuersa vno cōplexus est
 aphorismo, quo prodidit per morbos minus
 periclitari quorum naturæ morbus conuenit,
 aut ætati, aut habitui, aut tempori, quam qui- 20
 bus non conuenit: eo planè significans nobis
 aliam ex ætate temperaturam inesse, aliam in-
 genitam quæ ipsa est natura, aliam ex tempo-
 ris & victus consuetudine: quæ diuersæ cum
 sint & plerunque pugnantes, in vno corpore
 consistunt, sed aliis quidem partibus, vt hæc
 carni atque mollioribus, illa fibris duntaxat
 penitus infideat.

25. Lib. 2.

Vinius &
 eiusdem
 multa
 esse tēpe-
 ramenta

Infitus
 noster
 calor
 senii & in-
 teritus
 causa in-
 terior.

Quid ætas, quot ætatum differentia vtq; 30
 illarum progressu cuiusque tempera-
 mentum vertatur. Ca. X.

VT multa nos assidue circūstāt incōmoda
 quorū vi huc illuc traducimur, sic intus
 nobis ingenerata & ab ortu tradita est causa,
 cuius necessitate temperamenta decursu vitæ

commutemus. Hæc est illa mortis ac interi-
tus perniciēs, hæc intestina calamitas, quam
nulla ars, nulla humana industria effugere,
sed ne reprimere quidem possit. Etenim licui
ab ortu tēperato vel Æsculapius p̄sit, q̄ illū ab
iis q̄ foris sunt aut q̄ intro sumunt caulis, saluū
& incolumē sic tueat, vt nullū inde corpus de-
trimentū capiat: is tñ a semetipso suaq̄ sponte
10 magis magisq̄ cōficiet cōsumetq̄, donec extre-
mum uitæ spiritum edet. Illuc dum conten-
dit, plurimas hoc interim spacio mutationes
necessario sustinet. Has qui annorum spaciis
& interuallis dimensū primum discreuerunt,
simul ætates appellarunt. Vt sit ætas id uitæ
curriculum quo loculenter corporis constitu-
tio per se suoq̄ nutu mutatur. Non quæuis
aut proceritati, aut colori, aut erumpentibus
pilis, sed quæ duntaxat temperamento & pri-
mæ constitutioni omnium functionum cau-
10 sæ, incidit conuersio, ea ætatum singularum
discrimen facit. Rursum neque ipsius tem-
peramenti ab externis causis, aut æstu immo-
dico, aut cœli ardore, aut intemperantiore
uiuendi consuetudine mutatio, sed quæ ab
interiore sit & semper assidente interitus cau-
sa, vnica discernit ætates. Quocirca ætatum
differentiæ plurimum inter se dissimiles, ex ea
ipsa quæ incidit uarietate statuentur. Vitæ
ingressu ut omnis animans ex semine & san-
20 guine fluxis humidisq̄ rebus nuper genitus
est, ita & humidissimus videri potest: cui
caro præhumida & muccosa, nerui, uincu-
la, imo & ossa tenera flexibilisq̄, adeo ut facile
sequantur quocunque ducas. Hinc in dies lon-
gius procedens plus plusq̄ siccatur & arefcit,
ut cū extremā senectutem attigerit, non modo
ossa arida sint & humoris expertia, sed etiā ca-

Quid

ætas.

Vnde spe

ctetur æta

tum mu-

tatio.

Ab ortu

in uitæ

extremū

aīal sic-

cius red-

di.

DE TEMPERAMENTIS

ro nervosa atque dura. Qui ergo sensim ætate
 progrediens sensim quoque exarescit, quanto
 ortui erat vicinior, tanto humidior: quantum
 vero in vitæ extremum declinabit, tantum &
 siccitate contabescet. Vnde intelligitur quod
 in medio extremorum situm est tempus, id
 quoque humoris summæq; siccitatis esse par-
 ticeps atque medium obtinere. Hanc qui-
 dem ab humido in siccum animantium pro- 10
 gressionem omnium sententiæ confirmant.
 Cæterum quod alterius est oppositionis, ani-
 mal statim ut in lucem editum est, ingenti
 calore affluit, quantum immutabilem persi-
 stere ad medium vitæ cursum existmant: hinc
 sensim languescit in extremum, quod om-
 nium est frigidissimum & morti iam simile.
 Huius oppositionis quod medium est, haud
 quaquam principio, sed extremo quammaxi-
 me aduersatur. Ita enim Galenus singularum
 ætatum temperamenta tactione explorans, 20
 cum pueros, iuvenes, adolescentes, millies cō-
 siderasset, præterea eundē infantem puerum
 adolescentemq; factum, hunc nihilo calidio-
 rem deprehensum cōfirmat, nec puerū quā-
 m ætate florentem, nec ætate florentem quā-
 m puerum. Illius authoritati vt posteri omnes id
 concesserunt, sic neque ipsi tot seculis confir-
 matam opinionem repudiabimus: quanquam
 fieri posse vix intelligo, vt qui infantes, pueros
 ætate florentes, tactu expenderit, nihilo sit ipse 30
 tot annorum prolapsione vel temperamen-
 to, vel tactu immutatus: aut si qua illi mutatio
 incidit, quomodo tactu tanquam firmo & con-
 stanti iudice vti potuit ad ætatū secretionem?
 Istorum proximus liber pleniorē disputa-
 tionem conferet. Nūc vero si totius vitæ cur-
 sum partiemur, iunctisq; duarum oppositio-

Caloris
 in vitæ
 decursu
 mutatio

Ætatum
 tempera-
 menta.

- num extremis suū ætati cuique tēperamētum adferemus, fiet sanē vitæ exordium calidum & humidum, extremū frigidum atque siccum: medium sicci & humidi exactam temperiem accipiet attamen in calido frigidoq; nondum id sed quod illi deinceps est, mediocre apparebit. Si non absolutam illam & individuum temperiem, sed qualem sensus iudicat inuestigamus, temperata ætas censebitur, quæ punctum vitæ medium modico interuallo antecedit, & ab hoc in aliquāto maius post spacium porrigitur. Quicquid mediam hanc ætatem anteit, calido humidoq; vincit & excellit, at non peræq;. Initium liquidem calidum est & humidissimum: quod vero sequitur simili calore viget, humore autem longe est inferius: vt quamvis siccum id nō sit, sed ne ad mediocritatem quidem depressum, initil tamen collatiōe siccum plerumque iudicetur.
- 20 Quod à medio in extremū vitæ tempus extenditur, id omne frigido & sicco tenetur, hoc tamen discrimine vt pars vltima tum frigido, tū sicco excellat: nam quæ illā præcurrebat, & frigore & siccitate erat tēperatior. Vniuersæ igitur vitæ quinque omnino sunt ætates suis temperamentis insignitæ. Omnium prima adulescētia in annum ferè quintum & vicessimum producta hinc nomen habens, quod tum corpora ob humoris vbertatem plurimum adulescant. Humoris autem maior minorq; copia complures illius ordines secernit. Infantium ætas, omnium humidissima ad tertium quartumve annum prouehitur: hinc ad decimum pueritia, inde ad decimum octauū pubertas, ad vigesimum quintum adulescētia, totius appellationem sortita. Secunda vitæ ætas quæ florida appellatur, iuuentus est, ad tricesimū quin-

Ætates
quinque.
Adulescē
tia, cuius
partes
sunt qua
tuor.

DE TEMPERAMENTIS

**Cōstans
ætas.**

**Prima se
nectus.**

**Vltima
senectus
in ætati
b9 non
omnes
inuenit
tempera
mento
rum
differen
tias.**

**Exēplū
mura
tionis
quæ per
ætates fit**

tum aut quadragesimum annum excurrens,
cuius propria est uenustas, agilitas, & ferocia:
calida quidem parceq; humida, quæ idcirco
prægressæ ætatis comparatione solet calida
siccaq; censerî. Succedit constans & matura sui
ubique ferè similis, temperata uix annum at-
tingens quinquagesimum. Illinc ad quintum
& sexagesimum ingrauescens est ætas & præ-
cipitata, prima illa senectus, quæ siccum frigi-
dumq; corpus efficit, frigidum tamen minus. 10
Omnium postrema uitam claudens ætas est
decrepita, frigidissima atque siccissima: quæ &
ultimum senium dici solet. Hinc eorum ma-
nifeste proditur atque detegitur error qui tem-
periem ipsam, quatuorq; temperamentorum
conjugationes uitæ ætatibus quadam propor-
tione contulerunt. Neque enim ulla est ætas
calida & sicca absoluto sermone, quod uincen-
ti siccitati abundans calor natiuus comes esse
non possit: neque ulla ne senectus quidem fri- 20
gida & humida est, cum ex propria partium
substantia atque commoderatione, non ex hu-
morum aut superuacaneorum affluentia tem-
peramenti ratio spectetur. Illis quidem anno-
rum numeris ut crebro eiusmodi temperamē-
torum mutationem adferentibus ætates cir-
cūscriptimus, tamen alias plerūque ad alios
limites excurrūt, cū uel multo breuior erit uite
cursus, uel longius prorogabitur, ad annum
fortassis centesimum. Ab origine autem quod 30
cunq; quispiam temperamentum acceperit, id
necesse est proposita ratione etatum decursio
commuter. Velut si sorte temperiem is nascēs
extulerit, neque vlla deinceps externa causa
illam couertat, procedentibus annis nutu suo
proprioq; impetu sic ille ducetur, ut in pueritia
atque adolescentia calidus sit & humidus, flo-

rida ætate calidior atque siccior, ætate matu-
 ra absolute temperatus, aliis deinceps ætati-
 bus frigidior ac siccior euadat. Quæ tametsi
 ita sunt, attamen is iudicandus est & puer tem-
 peratus, quod inter pueros mediocritatem
 obtineat, & puer quoque & adolescens, iteq;
 iuuenis & constans & senex temperatus: ita
 enim comparate dici uidetur. At uero absolu-
 te atque simpliciter non singulis hic ætatibus,
 sed ea duntaxat quæ matura constansq; est,
 temperatus erit, parem sortitus extremorum
 portionem. Huius æstimatione tota pueritia
 simpliciter calida est, uti & vniuersa senectus
 frigida atque sicca. Qui porrò calidus siccusq;
 natus fuerit, inter pueros calidus siccusq; ui-
 uet, & hanc innati temperamenti conditionē
 ac speciem, per omnes ætates quodammodo
 retinebit: ut & cum senium attigerit, calidus
 atque siccus inter senes persistat. Quandiu ta-
 men in pueris est, humidus calidusq; simplici-
 ter est. Cum autem senex euasit, frigidus atq;
 siccus: at ætate media calidus siccusq; simpli-
 citer. Sic enim sit ut cuiusque proprium, &
 quod à natura ingeneratum uocamus tempe-
 ramentum, tale media duntaxat ætate, quæ
 omnium temperatissima est & cuique familia-
 rissima, pure consistat atque splendescat. Oriū-
 tur itaque & manant temperamenta tum à
 primigenia natura, tum ab ætate quæ illi co-
 mes est indiuidua, cumque id quod à natura
 prodiit, comparate duntaxat, quod uero ab
 ætate, simpliciter dici soleat, consequitur æsti-
 mandis temperamentis ætati quàm naturæ
 vim tribui maiorem, & eam quæ ex ætatum
 decursu fit temperamenti speciem, ei tum vi-
 ctoria tum nomine præferri, quam natura
 ortusq; contulit. De his iam satis multa.

M iiii

Qui tēpe-
 ratus aut
 puer aut
 senex est,
 nō simpli-
 citer est
 tempera-
 tus.

Exemplū
 alterum.

Propriū
 tempera-
 mentum
 existit me-
 dia ætate
 Tempera-
 menta tū
 à natura
 tum ab
 ætate spe-
 ctari.

DE TEMPERAMENTIS

Temperamentum nullum biliosum, sanguineum, pituitosum, aut melancholicum dici oportere. Ca. XL

Temperamenta ab elementis non ab humoribus nasci.

Alia temperamentorum, alia dominantium humorum esse nota. Prius.

AB elementorum viribus primo similia parum, ex his deinde corporis vniuersae compositionem ductam esse rationibus confirmatum est, ut proinde palam esse debeat omnem temperamenti rationem elementis primis debere, his acceptam referri, in iis sitam esse, ut quae totius substantiam compleuerunt. Humores ipsaeque superuacanea corporis partes non esse, sed eo duntaxat contineri, idcirco & ab Hippocrate contenta dici, superiore quidem libro dictum a nobis est, & posthac plenius fusiuseque demonstrabitur. Quocirca neque ab humoribus, neque ab illis superuacaneis potest corporis eiusque temperamentum aestimari, neque demum ab illorum dominatu & vbertate fas est temperamento cuiquam nomen imponere. Hinc fit ut ii laqueis inexplicabilibus sese inuoluant, qui nullo nominum rerumque delectu, hunc (verbi gratia) bilioso temperamento esse pronuntiant, illum sanguineo, pituitoso, aut melancholico alium: cum haec non temperamentorum sed dominantium humorum sint nomina. Cui enim sanguinis eiusque optimi plurimum inest, is iure sanguineus dici debet, ut cui bilis flaua exuperat biliosus, cui atra melancholicus, cui denique pituita pituitosus. Humorundantiae confinis sibi temperamentis haud semper respondent: quod non raro candidos & molles, eosque tactu frigidos obseruare fit, quibus inges bilis copia quotidie reicitur: uti & alios hirtos subnigros atque graciles,

qui huius eluuiæ minimum congefferunt. Vi-
 deas præterea non paucos prima origine frigi-
 dum siccumq; temperamentum adeptos, quos
 tamen melancholicos esse minime iudices, ne-
 que atræ bilis proluuie suffusos. Quin & se-
 nes extremi quorum ætas frigido siccoq; lacef-
 fitur, minimum melancholiæ coaceruant, sed
 si quis his superfluit noxius humor, is maxi-
 me pituitosus est: vnde & senes a superna-
 cuorum redundantia pituitosos esse omnes
 confirmant. Hinc multi rerum affinitate cap-
 ti, eos quoque frigido humidoq; tempera-
 mento prodiderunt: quos nihilominus supe-
 rior ea demonstratio arguit & insinuat,
 qua confectum est, eum temperamenti sta-
 tum ætate nulla posse recipi, sed continuo vt
 editum est animal, annorum numero & diu-
 turnitate corpus siccus uadere. Huc acce-
 dit, externarum causarum vi, multoq; magis
 alimentorum varia substantia & facultate,
 alias bilem, aut flauam, aut atram, alias pi-
 tuitam in nobis congeri ac succrescere, cuius
 nequid origo corporis constitutioni tanquam
 efficienti causæ tribui. Quis quæso tam deli-
 rus sit, vt in eo humore temperamentum col-
 locet, qui totus interdum præter naturam est,
 cui nulla cum corpore communio familiaris
 intercedit? Ergo quanuis qui prima ætate per
 vasa sparsus est humor, purioris sanguinis
 speciem ostendat, proxima dein ætate is cor-
 poris ardore siccitateq; ad flauæ bilis naturam
 trahatur, tertia omnium fiat humorum quæ-
 dam moderatio, quarta melancholicus hu-
 mor, postrema pituitosus ob caloris coctio-
 nisq; infirmitatem redundet: quoniam tamen
 hunc ordinem externarum causarum plerun-
 que vis inuertit, neque corporis perpetuo vna

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Quinta.

Sexta:

Quis hu-
 mor qua-
 uis ætate
 abundet.

Tempera-
menta
sunt par-
tium cor-
poris nō
humorū.

DE TEMPERAMENTIS

est & eadem atque humorum conditio, sed
plerunque diuersa, non vtique ex humori-
bus, sed ex constitutione propria definiendum
est corpori temperamentum. Quæ humo-
rum sunt nomina periti artificis non est cor-
pori accommodare: quare nullum prorsus
temperamentum sanguineum dicere per-
mittimus, vt nullum biliosum, nullum
melancholicum vel pituitosum, quamuis 10
alias biliosum hominem alias sanguineum,
pituitosum aut melancholicum recte appel-
lemus. Videor equidem iam omnem
de temperamentis disputationem com-
pleuisse: cui nihil attinet illorum
internoscendorum signa sub-
iungere, in propriam
tractationem
com-
modus re- 20
lata.

Libri tertii de Tempera-
mentis Finis.

DE SPIRITIBVS⁹⁴
ET INNATO CALIDO
LIBER IIII.

Calorem quendam nobis cunctisq; vi-
uentibus inesse, eumq; diui-
num. Cap. I.

10



20

positionem si qua erat speculātib; deprehen-
sum est vnāquāq; ex primis simplicibusq; rerū
naturis, terra, aqua, aere, & igni constare: ex ha-
rum permissiōe varias enasci tēperamentorū
differentias, quorum sua cuiq; parti proprietas
insideret. Nōdum autem ab hac contēplatio-
ne digressi rursus scrutemur ecquid præterea
30 parti cuiq; penitus inherescit aut assidet, quod
pleniorē illius cognitionem faciat. Quid illa
sunt vetustioribus medicis celebrata, innatus
calor, spiritus, humidum primigeniū, quid na-
tura atq; triplex in similaribus substātia, ut hęc
singula cōsistāt, vnde & quibus viribus guber-
nētur. Quoniā autē vnus calor prætēris sen-
sum manifeste ferit, ab hoc ceu notiore indu-

NIVERSAM
hominis naturā
cum altius inue-
stigare & perfe-
qui conaremur,
primum quidem
concretum hoc
corpus in mini-
mas quasque si-
miles particulas
anatomie dissolui-
mus. Hinc vero
aliā earum com-

Quid tra-
ditum sit
hactenus

Quid re-
stet tradē-
dum.

Caloris
vi oīa cō
tineri &
regi.

DE SPIRITV ET INNATO

cto exordio, reliqua serie quadā quasi conferta
ex aliis alia necitemus. Animantium generi cō
muni lege est a natura tributum, vt insiti ui
caloris uitam agant. Primum enim illas dum
in viuis, caloris temperatione perfundi, morte
uero consumptas hoc prorsus extincto refri
gerari, vel sensus ipse declarat, nullaq; id alia
demonstratione, sed vnus est sensus præstan
tia cōfirmandum, cui communi quadam ani
mi notione. Quamquam vero in stirpibus mi
nus aperta & euidentis est caloris inspectio, eas
tamen non minus quam animantes hoc salu
tari calore conseruari, omnemq; omnium sa
lutem hinc oriri, perspectum ei fiet qui naturæ
opera effectusq; æstimabit. Constans enim est
& rata sententia, omnia uiuentia propter in
clusum in se calorem uiuere, illius beneficio
alimentum trahere, conficere, eoq; nutriri ac
sustineri, augetcere, procreare, animates præ
terea sensu affici & moueri: quantoq; perfe
ctiora hæc fuerint opera, tanto caloris vim at
que substantiam vberiore adesse. Quod si
vlla id ratione suaderi debet, vnus Solis præ
stantia spectetur, qui dux & princeps modera
torq; mundi cuncta uiuentia luce sua lustrās,
illa pariter caloris sui temperatione fouet, &
ad ea quæ dixi opera suscitāt. Hæc si externo
calore fota agunt, impediuntur frigore, non
ne optima ratio est quempiam in eis calorem
inesse operum effectorem, eumq; Solis maxi
me calori concordem esse & consentaneum? 10
Recte igitur Aristoteles vitam vno calore con
tineri, line calore neq; aialia neq; stirpes uiue
re, tāquā protritum & peruulgatum memoriæ
mādaui, qui & morte caloris extinctionē esse
definiuit. Itaque huius imitatione vna omniū
philosophorū cōsensio vitā calore finit, mortē 20

CALIDO LIBER IIII.

95

caloris extinctione. Quantuluscunque inerit calor in corpore, id ipsum vita fuerit, & quas dixi functiones licet obscuras de se promet, neque extremæ senectutis frigus quod in temperamento dominatur, huius potest caloris superare vires. Hoc viuunt serpentes, quas tamen temperamento frigiditas esse commemorant. Hoc viuit papauer, mandragora, & vniuersum frigidarum stirpium genus. Ex quo iam video posse quasi connexū quippiam effici, calorem hunc supra elementorum naturam esse. Ab eo enim cōtrariorū quod suppar est, ac infirmius, alterius excellentis conspectu nihil quicquam agi potest, sed tota misti actio in id quod exuperat tanquam in vincentem causam refertur. At qui in earum stirpium quas connumeravi temperamento, calor depressus est, & inferior quam frigus: non igitur hic vi & operibus potest frigus superare, neque in hunc tanquam in efficientem causam possunt vitæ functiones referri. Quocirca si quis calor vitæ functionum effector, est vt certe est, nequaquam is esse potest qui in temperamenti mistione diminutus est ac mutilus. Quare necesse est hunc vitæ calorem præstantioris cuiusdam esse originis, neque ignei elemēti rudiorē naturā redolere, quemadmodum alio loco vberius disputatum est à nobis. Hinc præclara & eximia quædam mentis agitatione videtur Aristoteles mortem definiens, vitali huic calori non frigus tanquam contrarium opposuisse, sed extinctionem quæ eius ipsius est priuatio. Vt igitur luminis cōtrarium nihil est, sed aduersæ tenebræ illius sunt priuatio, atque si vel minimum luminis corpus illustret, id ipsum illuminatum dicimus: sic & de vitali calore statuo, qui quantuluscunque corpus possideat, id ipsum

Calorem nostrum non esse prorsus elementarem.

Prima ratio

Secunda, Tertia.

1. Dialog.

Calori nostro nō opponitur frigus.

Quarta.

DE SPIRITU ET INNATO

Quinta. regit atque moderatur, calidumque denuntiat. Qui uolet huius essentiam plenius cognoscere, ob oculos sibi proponat sulphur & arrhenicum, quæ calidissima quidem cum sint, & igneo elemento confertissima, ut plerunque nos urant, tamen vitali hoc calore destituta iacent, sicuti & uniuersum inanimorum genus, quod argumentum planè conuincit igneum non esse, neque ab elementorum mixtione hunc ortum quem proponimus calorem. 10

Sexta: Quinetiam animæ de mortuæ cadaver, tæcti partium ac totius structuram figuramque retinet, caloris tamē huius ne minimum quidem habet: haberet autem si ab elementis nasceretur, cum in partibus singulis aliqua superfit & resideat quatuor elementorum permixtio. Vnde intelligi potest calorem eum per quem vita inerat, non ex prima elementorum mixtione, sed aliunde ortu recondito fluxisse. 20

Spiritus quendam cunctis datum uiuentibus, quod uitæ calore continet. Ca. II.

**Spiritus
necessi-
tas.**

Quoniam igitur caloris indissolubili adhæsiōe corporis mole confertus nō est, sed ab ea separari seungi que potest, necesse est extra molem eam sit, tanquam assumptum quippiam & aduentitium. Atqui cum nequeat simplex calor in qualitatis genere constitutus, sine sede & vehiculo in omne corpus permeare, huc illucque momento diffundi, qualiter tamen hunc à corde per omnes arterias partibus singulis impartiri cernimus: fuit opinor necessarium hunc corpore aliquo fluxu & profluentē contineri. Cæterum nullus humor ad hoc aptus erat & habilis, ut tanta celeritate corpus omne traiceret: quocirca necesse fuit calori 30

CALIDO LIBER IIII. 96

materiam substerni substantia tenuissimam,
pernecitate uelocem, quæ simul fouendo calo-
ri familiaris esset ac amica. Atque cum eiusmo-
di sit aerea, aut si rectius appellare uelis æthe-
rea, optima ratione debuit talis calori subii-
ci, quæ semper ætheris modo incensa ardet,
cuius perpetuo calor insidet, ut neutrum pos-
sit ab altero dirimi. Plato quidem rarius eam
10 materiam calore perfusam, spiritum appella-
uit, ignem frequentius ut interdum calorem.
Aristoteli crebro spiritus est dictus, nonnun-
quam calidum atque naturalis calor: alias qui-
dem à tenuitate & uelocitate alias à ui-
ribus & effectu ratione nominis desum-
pta. Planius Hippocrates, qui nusquam
addubitauit hunc spiritum nuncupare, ex eo
quod eximiis uiribus cum præditus sit, oculo-
rum tamen effugit obtutum: etenim & aerem,
& uentum, & auram, & unamquamque sub-
stantiam quæ sub aspectum non cadit, sic di-
cere consueuerunt. Ad huius profecto imita-
tionem Stoici spiritum ex splendida, perspi-
cua, nec aspectabili substantia constare recte
quidem prodiderunt, eo tamen falsi, quod
hunc tum naturæ, tum animæ substantiam
esse pronuntiant, nihil eo præstantius, nihil
diuinius inuestigantes. Quo autem spiritus
necessitas atque substantia plenius demon-
stretur, repetenda sunt & replicanda uete-
rum philosophorum decreta: quorum primi
20 Academici cum perspicerent fieri non posse
ut naturæ quammaxime dispares, nullius
idonei medii interiectu societatem inirent coi-
rentque, animum nostrum à summo rerum
opifice conditum, priusquam emanaret im-
migraretque denso huic & concreto corpo-
ri, censuerunt corpore quodam illustri, pu-

Spiritus
nomina.

Animū
triplici
corpore
teneri.

DE SPIRITV ET INNATO

ro & astro simili tanquam simplici ueste indui : quod immortale & sempiternum nunquam ab animo absolui diuelliq; posset, & sine quo nō fieret huius mundi incola. Ab hoc deinde alterum corpus animo circumiecerunt, tenue illud quidem ac simplex, sed tamen impurius, minus illustre & splendidum superiore: non ab summo id opifice procreatum, verum elementorum præsertimq; tenuiorum permissione concretum, a quibus nomen inueniens aereum & æthereum appellatur 10
 duobus hisce corporibus iam stipatus animus, in tertium hoc mortale caducumq; corpus, seu potius in tetrum & tenebricosum carcerem tanquam exul deiectus, terrarum sit hospes, donec effracto carcere alacer & liber in patriam reuersus, municeps fiat & ciuis deorum. Hanc corporis atque animi communionem confirmans Alexander Aphrodiseus, spiritum quem proposuimus ait perquam idoneum vinculum illis interponi, qui aduersas naturas interiectu suo conciliet atque contineat. Is enim extremo vtrique familiaris & accommodatus, cum non sit prorsus sine corpore, crassio quidem corpori inseri potest: cum uero tenuior splendidiorq; sit, potest cum animo connecti. Sicq; vtriusque quodammodo particeps, naturam corporis expertem cum natura corporea copulat, immortalem cum mortalibus, puram cum impura, diuinam cum terrena. 30
 Hæc quanquam mentis corporisq; communionem non nisi spiritus interiecti nexu fieri demonstrant, eadem nihilominus & cæteris animæ partibus caducis par est accommodare. Etenim animæ pars mortali conditione genita, impura licet neque vt mens sincera sit, lōgo tamen interuallo terreni huius concretiq; corporis

Spiritus
 necessi-
 tas &
 vsus.

Cuiq; ani-
 mæ parti
 ut menti
 suū subi-
 ci spiritū.

corporis statum antecedit, ut citra vinculum
ei nequeat inhærescere. Quocirca recte prodi
dit Aristoteles in semine spumosoq; corpore 2. de aîal.
spiritum, in spiritu naturam contineri, quæ gene. c.3.
proportionem respondet elemento stellarum:
aperte quidem significans spiritum hunc inter
corpus & diuinam illam naturam, tanquam
commune quoddam uinculum interponi. Neq;
10 uero menti solum, sed & unicuique animæ
parti caducæ proprium spiritum attribuit,
omnemq; animæ facultatem affirmat corpus
aliud participare, idq; magis diuinum quàm
quæ elementa dicuntur, atque prout nobilita
te obscuritateve animæ inter se differunt, ita
& huius corporis naturâ distare. Quapropter
si tum Aristotelis, tum cæterorum rationes iu
dicio certo ponderemus, palâ fiet vnâquamq;
animæ partem spiritu quodam ceu fundamen
to niti, per quem tum corpori insidet, tû omne
20 officii munus exequitur. Est igitur spiritus cor
pus æthereum, caloris facultatumq; sedes &
vinculum, primumq; obeundæ functionis in
strumentum. Quisquis illius substantiam &
statum nondum plenè sit assequutus, corpo
ris nostri structuram contemplatus, arterias
adeat, in cordis sinum & in cerebri uentricu
los introspeciat, quos dum inanes ac nullius
prope humoris participes videbit, neque tamè
frustra ac temere tantos à natura cõditos, hæc
30 quidem mente contrectans, mox opinor cogi
tatione comprehendet prætenuem auram eos
tum impleuisse, dum in uiuis fuit animal, quæ
tamen eo animam agente leuissima cum esset,
sine sensu euanuerit. Huius fouendæ gratia
inspiratione aerem introducimus, qui no mo
do corpori refrigerationē (hæc enim satis pos
set aliunde comparari) sed pabulum quoque

Spiritus
quid.
Spiritus
substantia
ubi ui
geat.

N

DE SPIRITU INNATO

sumministrat. Corporis autem densa moles, eiusmodi subsidio haudquaquam indiget, ut quæ crassiore recreatur alimento ex omnium elementorum permissione concreto. quare necessum est aerem hauriri & attrahi, ut finitimæ & cuipiam in nobis sui generis substantiæ iungatur, eiq; uelut in pastum cedat. Si nulla in nobis esset tenuis & spirituosa substantia, vix vlla profecto nos ad inspirandum necessitas 10 impelleret.

Corporum quæ incenduntur exemplo, materiam tum caloris, tum spiritus in nobis cognosci. Cap. III.

Arif. 2. de
gene.
Gal. 3. de
tempera.
Quid aer
flamæ cō
ferat.

Aerē pa-
bulū esse
flamæ.

Non alienum institutis meis arbitror susce-
ptam tractationem exemplis illustrare,
quæ licet de medio sumpta erunt, rei tamen
omnis plenissimam fidem facient. Igni sum-
mus feruor inest & caloris exuperantia maxi- 20
me vero flammæ, quæ proprie noster ignis est
& appellatur. Ea autem fumus est aut aereū
corpus accensum, neutro seorsum sed iunctis
ambobus absoluta: huius enim tanquam ma-
teria fumus est, cui flagrans calor accedens flam-
mam efficit. Flammam ambiens aer tuetur
idoneus, neque crassus neque humore multo
madens: quem si sepimento quodam circum-
cludimus, ut tum eo nequeat liber affluere &
illabi, mox flammam peranguste coarctatam 30
deleri restinguīq; conspicamur. Neque ideo
solum aer desideratur, ut vel refrigerationem
flamæ præstet, uel fumosam exultamq; illius
fuliginem excipiat: quia ad vtrunque satis es-
set accommodatus aer densus & humidus qui
tamen flammam fouere non potest. Restat igitur
ut tenuis & syncerus aer idcirco sit neces-

farius, ut flammæ tanquam pabulum accedat,
 & libero flatu alius aliusq; accedens, quasi pa-
 sionem se offerat flammæ deuorandam. Ve-
 lim equidem animum cogitationemq; referri
 ad ignem, qui in medicis cucurbitulis aut in
 angusto conclaui diligenter obturato conclu-
 ditur. Hunc enim magnam ambientis aeris
 partem absorbere, id planè declarat, quòd dū
 rimæ vel tenuissimæ patefient atque reſerabū-
 tur, confestim ac repente summa vi nouus in-
 tro aer irruet & se ingurgitabit, vt eum nimi-
 rum refarciat qui ante fuerat exhaustus. Qui-
 bus apertum est flammam ut fumosa substan-
 tia, ita & ab ambiente aere foueri atque susti-
 neri. Præter hæc autem tertium illi fomen-
 tum & pabulum confertur, ex præpingui qua-
 dam materia, cuiusmodi in lucerna est oleum.
 Hoc quidem corporum omnium celerrime
 promptissimeq; inflammatur, quod tenui sub-
 stantia multo aëre spirituq; perfusa contine-
 tur: deinde adeps, ab hoc reliqua deinceps cor-
 pora quæ illius conditionem quodammodo
 imitantur. Quanto enim vnumquodque ad
 olei naturam propius accedit, tanto deprehen-
 ditur magis habile & aptum ut inflammetur,
 quo autē abest longius, hoc ineptius. Vnde cō-
 ficitur corpus omne quod inflammari potest,
 olei cuiusdam esse particeps huiusq; solius gra-
 tia cōflagrare: quodcunq; autē olei est expers,
 flāmam non alere. Videbor hoc loco magnū
 quippiam & ueteribus inauditū offundere, sed
 q̄ longe sit uerissimum, & multis huius seculi
 experiētiis confirmatum. Nullū enim corpus
 est ad inflammationem propensum, ex quo syn-
 cerum oleum arte non elici possit. Nō adeps,
 non cera, nō pix, non resina, nō terebinthina,
 non vllū denique ligni stirpisve genus: nulla

Triplex
 flammæ
 pabulum

Corpora
 inflāmari
 ob oleo-
 sam sub-
 stantiam
 quā in se
 habent. J

DE SPIRITU ET INNATO

radix, nullus flos, nullus fructus, nullū semen:
atque in animalibus nulla pars est, siue os, siue
neruus, siue membrana aut caro: nihil deniq;
in stirpium aut animantium genere uitam ha-
buit, quod non possit oleum de se profunde-
re, aliud quidem affluentius soloq; pressu,
aliud parcius maioreq; industria: huius etiam
causa quæcunque uiuunt inflammari posse
compertum habemus. Quinetiam inanimor-
um genus quæ complectitur inflammationi 10
subiecta, eadem quoque oleo sunt finitima.
Nam sulphur quicunque metallorum natu-
ras perscrutantur, terræ adipem uel oleum
appellant, quod moderato calore coctum co-
gitur atque concrescit. Ergo quæcunque ui-

Alter hu-
mor ali-
mentarius

uunt alunturq; corpora, pinguem & olei simi-
lem continent humorem. Præter hunc uero
& alio perfunduntur, q; minime est ad inflam-
mationem idoneus, sed superiore magis te-
nuis & profluens, ab alimentis ascitus & con- 20
sertus in cæcos arctosq; uiuentium corporum
recessus, qui quidem concoctione mutationē
atque uires iam accepit, nondum tamen in il-
lorum substantiam planè conuersus; hunc hu-
morem dicere placet alimentarium. Ab hoc
demum diuersus est aqueus humor, quo tan-
quam uisco terrenæ corporum partes iunctæ
coherent, quiq; rerum omnium ex elementor-
um permissione concretarum est communis.

Tertius
humor
clemen-
tarius.

Vniuersum inanimorum siue lapidum, siue 30
metallorum genus, hoc ipso conglutinatum
sustinetur: at alimentarium aut olei similem
humorem neuiquam nouit, sed hi uiuētibus
duntaxat proprie tribuuntur, ut intelligere sit
eosdem ad uitæ calorisq; tuitionem partes pri-
mas obtinere. Triplex id humorum genus
quisquis uolet perspectum sibi esse, in materia

Tripli cis
humoris

ē syluis cæsa cogitationem defigat. Virentes
 enim stirpium ramos, aut cerā, aut picem, aut
 resinam, instillans uaporarium qui coniece-
 rit, substrati ignis ui primum aquam dimana
 resentiēt, ab hac dein oleum: quod non prius
 elici potest quā illa plenē exaruerint: sic
 enim mos est exiccata omnia deligere, ē qui-
 bus oleum elici debet. Si quis porro ligneam
 10 materiem uiridem recensē cælā igni man-
 det, principio uidebit ægre incendi, propterea
 quod multo scatet humore, quem e terra pro
 alimento sibi hauserat. Is enim est, qui ab eius
 extremis dum incalescit emanare solet. Hoc
 consumpto reliqua substātia prompte a flām-
 ma depascitur, quia purior manet pinguis illa
 quæ olei speciem gerit, alio liquore nullo ma-
 defacta. Hanc cum omnem ignis depopula-
 tus fuerit flammæ tum nihil prorsus erumpet
 & euolabit, in subiectis tamen carbonibus sua
 20 insuper inerit soliditas, ex relicto aqueo humo-
 re tenaci & coherente, quem in elementorum
 concreione acceperat: quo tandem exeso dis-
 sipatoq; cinis duntaxat aridissimus reliquus
 erit. Idem propemodum temporis diuturni
 tas iis affert arboribus, quæ in syluis erectæ se-
 nio siccescunt. Primum enim exhaustus ali-
 mentarius humor deficit, quo tempore domi-
 natur oleo similis humor, possuntq; illæ ocys-
 sine succendi. Hic uero annis procedentibus
 30 adeo exhaurietur, ut inflammari prorsum ne-
 queant, cum putrida ligna uulgus appellat,
 quæ solo constant aqueo humore. Postremo
 autem & hic atteretur, qui tanquam glutinum
 erat terrenis partibus connectendis: tum igitur
 dissoluta soliditate caries inuadet, quæ ex-
 trema est omnium consumptio. Stirpes reli-
 quæ omnes, itemq; fructus, semina animantiū

in stirpi-
 bus de-
 monstra-
 tio.

Alia de-
 monstra-
 tio.

DE SPIRITU ET INNATO

Cōclusio

particulæ, easdem propemodum mutationes diuturnitate subeunt. Ergo si rem vniuersam in caput referemus, in corpore quod accensum conflagrat, siue id lignum est, siue lucerna, siue quiduis aliud flammæ proxima materia est fumosus quidam vapor, halitus modo efflatus: in hoc qui summus inest seruer, species quædam est & perfectio flammæ: hæc autem aeris circumfluentis continuo accessu fouetur. Halitus porro ex illa olei substantia suscitatus emergit: quæ flammæ pabulum est. Ea autem olei substantia in subiecta densiore, aut ligni, aut elychonii materia consistit, vtranque uero alimentarius humor olim fouit, neque sinens dissipari refarciuit, copiosior enim exaggerans eandem auxit.

Humidi primigenii quod tum caloris, tum spiritus subiecta est materia demonstratio. Cap. IIII.

Spiritus
ex duobus
constat

AD hæc autem si quæ corporis nostri sunt transferimus, spiritus quem in nobis inesse demonstrauimus, quia tenuis est & æthereæ substantia insito calore perfusa, ei proportionē respondet quæ proprie flamma appellatur. Neque enim calor ipse solitarius, neque substantia tenuis quam seorsum cogitatione comprehendimus, sed quod ex amborum societate nexuq; conditum est, uere ac proprie spiritus dicetur. Hunc autem alit sustinetq; pinguis & oleo perquam similis humor, non is quidem adeps quo partes quamplurimas oblini cernimus, sed alius multo dissimilis & æreus, qui in partium similarium substantiâ confertus omnem effugit oculorum aciem, arte tamen & industria potest ut præmonui-

Humor
natiuus
& primigenius.

CALIDO LIBER IIII. 100

mus secerni. Is tum spiritus, tum innati caloris fundamentum est atque prima substantia, quem proinde de cætero primigenium placet appellare. Is enim primus est, & communis uiuentium omnium in quo spiritus calore perfusus primum & per se confidit, adeo ut neutrum esse possit aut diutius permanere citra illius humoris opem. Inest autē in similaribus quibusq; particulis eius generis humor, quem 10 omni uiuentium generi esse datum, supra ratione consecimus. Hunc planē expressit Aristoteles, dum ait: Calidū autem ipsum in nonnullis pingue habetur, quæ res simul efficit ut neque facile inarescat neque facile refrigeretur. In nonnullis alio succo prædicitum est. Hæc ille: reuera enim non solum hic pinguis, sed etiam triplex commemoratus humor tum nostrum calorem, tum omnem solidæ partis substantiam continet atque firmat. Os (hoc 20 vnum in primis ad exēplum adhibere liceat) quandiu in animante constitutum alitur & continet in se uim caloris, alimentario madefit & conspergitur humore angustis spaciis affuso. Ab animante autem delectum id auulsumq; ignis cedit ardoribus incenditurq; celeriter, ob pinguem eum humorem qui ad inflammationem est habilis: cū uero is iam incendio absortus fuerit, superstes etiam tum erit ossis constantia & firmitas, idq; communis illius 30 ceu visci ui & beneficio. Eadē ferē & in cæteris similaribus est ratio. Triplex itaq; cū sit omnis earum humor elementaris, primigenius & alimentarius, duo quidē propriā illarū substantiā cōplent, tertius illis aduentitius quodāmodo & externus. Quocirca uitam etiānum agente animali, hic quidem absorberi siccariq; potest, at reliqui duo nunquam funditus, sed

Lib. de lō
gitu. utæ
cap. 2.

Triplex
partium
solidarū
humor.
Exēplum
in ossē.

Triū hu-
morum
mutua
compara-
tio.

N iiii

DE SPIRITU ET INNATO

neque maiore ex parte disperdi possunt: nam priusquam in id discrimen res veniat, propria detracta materie spiritus calorq; emarcescet, & animal uitam naturæ reddet. Dissipata enim materia quæ spiritus & caloris propria est sedes, quæ spiritum continet atque seruat, qui fieri potest ut spiritus substantia & calor diutius persistat: At uero qui integra ualeitudine frigoribus ui intolerabili adeo opprimuntur, ut quàm mox è uita excedant, his calor interclusus extinguatur, superflite quodammodo spiritus materia. Vehemens insuper animi deliquium si hominem rapit, & caloris & spiritus substantiam una in breui dissipat, citra ullam primigenii humoris iacturam. Econtrario autem huius dissolutionem fieri manente spiritus substantia, aut hanc quidem manente nativo calore dissipari, naturalis rerum ordo haud patitur. Primigenius is quem proprium dixi uiuentium humorem, quatenus substantiæ nostræ portio quædam est à prima statim origine suscepta, ab alimentario distat atque secernitur. Ab aqueo autem abest, quod tamen si uterque ingenuus est nobis, hic tamen omnium corporum uel inanimorum cõmunis, nihil societas nihil cõmerciū habet cū calore & spiritu: ille uero plurimum, ut qui eorum sedes est & fomentum. Hic idcirco est quem præ cæteris natium humorem appellarunt, alii proprio si forte inepto nomine humidum radicale: nos id ut primigenium ita dicere possumus uitale & salutare humidum, quod spiritus & caloris totiusq; uitæ fundamentum est & pabulum.

Trium
humorū
quod di-
scrimen
est.

Quis triū
natiuus
humor
proprie
dicendus

De triplici similis partis substantia, & de cæteris humorum differentiis. Ca. V.

Similarem uocatam particulam simplicem, compositionis expertem, & sui undique similem sensus æstimatione iudicamus, primâq; illi structuram ex elementorum temperatione nasci. At uero ne sic ad unguem ea temperatio per omnes eius particulas æquabiliter diffusa est, quin aliæ aliorum sint elementorum magis minusve participes: neque cogitatione modo, sed etiam (si quis studiose penitusq; introspiciat) sensu uarietas quædam animaduerti potest. Vnde si facilis & accurata quæritur rerum distinctio, pars quæque similis ex aliis quibusdam substantiis condita, hæc uero ex primarum simpliciumq; quatuor naturarum concretionem. Quoniam uero substantias illas nōdum partes corporis appellamus, similem partem compositam dicere usus nō admittit, compositionem duntaxat existimās eam quæ ex aliis quibusdam particulis confurgit. Substantiæ autem illæ tres sunt omnes in parte simili positi, solida carnosa & spiritiosa, his enim utar recentiorum uerbis. Solida primum est lineamentum & stamen illud stabile atque constans, per quod toti robur inest & firmamentum, & qua tanquam basi reliquæ substantiæ innituntur. Hanc enim ea quæ carnosa appellatur undiq; circumfundit & obuallat, intercitq; spacia inter fibras vacua, quasi rimas expleat: hinc & partis moles recte dici consuevit. Commune quidem illi carnis nomen est inditum, sed cuius substantia in magna sit uarietate. Quæ enim musculorum fibris innascitur, proprie caro appellari solet:

Partē similem non prius esse simplicem.

Qua ratione pars similis appelletur simplex. Triplex substantia partis similis. Solida quæ. Carniformis quæ.

Caro triplex.

N V

DE SPIRITV ET INNATO

quæ autem uisceribus, vt cordi, vt iocineri, renibus, lieni, & pulmoni, eam *παρίχμου* Græci dixerunt, nos affusionem: intestinis, gulæ, uentriculo, utero, utrique uesicæ, arteriis, uenis, nervis & membranis quæcunque insidet, commune illa quoque nomen mutuatur, vt vnicuique parti similiari sua sit caro. Spirituosam substantiam supra satis persequuri sumus, præ tenuem nempe & ætheream eam quæ partis similis essentiam complet & absoluit: illa quidem in solida substantia primum & maxime consistit, omniumque functionum est opifex. Quo autem clariora sint omnia, & hæc superioribus quasi annexa consentiant, solidam substantiam ex aliis rursus constare meditemur, nempe ex terreno crassamento (hoc intirim verbi a Columella mutuabor) cuius constantia atque firmitas aqueo humore continetur: mox ex humido primigenio quod vitale & spiritus fundamētum appellauimus. In hoc igitur naturalis spiritus (qui est ætherea substantia paulo ante commemorata) radices egit ab ortu quibus innititur: inde tanquam è seminario prodiens, in carnosam quoque substantiam propagatur, sicque calorem & naturam secum proferens, his partem similem vniuersam perfundit. Ergo omnes quæ in similiari corporis parte sunt substantiæ numerantur, carnosæ & solida: in solida crassamentum illud terrenum, humidum primigenium, & insitus spiritus. In crassamento præter terrenam substantiam, aqueus est, & tenax is humore, cuius interuentu partes eius cohærent, firmaque id soliditate consistit. Ne quid autem hic intactum & quasi prætermissum desiderari possit, quod partium similarium perfectam cognitionem tradat, in aliam huic proximam contempla-

Spirituo-
sa substā-
tia.

Solida
substātia
rursus
ex tripli-
ci cōstat.

Natiuū
humidū
prima est
sedes spi-
ritus.

Oīum
substātia
rum enu-
meratio.

De hu-
moribus
secunda-
riis.

tionem animum relaturi, quatuor humorum quos secundarios proprie appellat genera, ab optimis quibusque medicis celebrata, istis comparemus. Quod in solida substantia partis similis primum inest crassamentum, humorem id in se continet aqueum, qui cum sit omnium corporum communis, ad hunc numerum minime referri debet. Neque is humor primigenius qui nobis insitus est & viuētium proprius, naturalisque spiritus sedes, in solida substantia positus, quem leuiter & inconsiderate videtur Auicennas cum aqueo eundem fecisse, a quo partium robur & firmitas existit. Sed secundariorum vnus constituendus est is humor, qui carnosam vocatur substantiam, & qui ceu concretus liquor solidis fibris adhaerescens, moles fit similis partis: hunc manifestum videre licet in carnibus dum igni immodice torrentur liquari & plurimum defluere ferrique in prunas largiter. Alter est qui ceu proximum partis alimentum illi iam annectitur & agglutinatur. Deinde accedit qui nondum quidem agglutinatur & adhaerescit, sed roris uice in partis substantiam diffusus propriusque adductus illi apponitur. Postea is humor existit qui in exilibus arteriis venisque continetur, hinc mox ex earum finibus in uacua partium loca influxurus. Hunc quidem esse constat purioris sanguinis portionem multiplici coctione exquisita elaboratam, & ex qua pars similis aletur. Quocirca tres hipostiores nequeunt ad similium substantiam pertinere: quanquam varia commutatione in corporis naturam tandem commigrabunt. Qui in maioribus venis reconditur sanguis, ad haec secundariorum humorum genera neutiquam pertinet, sed eos quatuor primos ac

DE SPIRITU ET INNATO

principes humores ac vere succos recepit, de quibus suo loco futura est commemoratio. Iam vero si præscriptum ordinem inuertemus ex sanguine qui in vanis concluditur maioribus, quatuor humores secundarii, consequutione quadam fient. Cum enim sanguis iam in extrema & ora exilium venarum arteriarumq; perductus est, primus humor tum appellatur, secundus autem cum iam vice alimenti in partium substantiam influxit iisque apponitur: tertius ubi circum partium villos & stamina crescens illis annectitur & agglutinatur: quartus quum iam illis assimilatur & in earum propriam carnem conuertitur. Itaque secundariorum humorum solus hic quartus est in essentia partis similis.

Quid innatum calidum, quæ eius substantia. Cap. VI.

Substantiam caloris humanam esse.

VT autem hic rerum ordo compositioq; disciplina sibi constet, in quartum hunc humorem toto animo omniq; studio incumbendum, explicandumq; plenius quid causæ erat cur eum in cunctis viventibus inesse, tot tantisque rationibus cõtenderemus, quântumq; momenti & ponderis ad rem institutâ obrineat. Quicquid vitam agit, saluari calore perfusum continetur & regitur: atque is calor qualitas quum sit, totus tamen diuinus est atque cœlestis, & in æthereo spiritu subsistit. Cũ autem huius beneficio & munere corpus alioqui frigidum, vniuersum quantum est concalescat, necesse est ei vim inesse caloris valentissimam, quæ si pariter siccitate comitaretur nos impendio adureret: atqui non vrit, eam igitur necesse est humoris tẽperatione perfundi, viventiumq; calo

rem ac spiritum idoneo conuenientiꝫ humi-
do contineri, quod illius subiecta est & indisso-
lubilis materia quemadmodum in his corpo-
ribus quæ apta sunt vt inflamentur, flamme
sedes & pabulum aereus quidam est humor.
At quoniam complures sunt humorum ordi-
nes, cōpluresq; in nobis differentia, æstimā-
dum nunc est quisnam eorum, salutaris istius
10 caloris sedes esse possit. Postrema duo humo-
rum genera alimenta duntaxat, nondum au-
tem corporis partes haberi, ex dictis sit mani-
festum: quare in promptu quoque est horum
neutrum eam esse quam inuestigamus innati
calidi substantiam. Neque præterea ea fuerit
aqueus humor ex quo suam consistētiam ac-
cepit partium solidarum crassamētum: ut qui
omnium sit corporum communis. Restat
igitur innati calidi substantiam esse, uel car-
nosam uocatam substantiam, uel id humidū
20 quod radicitus inhærens uitale & primigeniū
appellauimus, quodq; olei cuiusdam speciem
ostendit. Consentaneum autem magis est &
ad ueritatem propensius, in hoc quā in illa
potius calorem uitæ collocari. Permanens
enim est & constans humidum hoc primige-
nium, in solida substantia firmatum, neque
nisi annorum ætatisq; decursione imminui
potest carnosæ substantia frequēter omni æta-
te ut augeri ita detrahi & extenuari uidetur. Il-
30 lud si quando iacturam accepit, non resarci-
tur: hæc marcore exhausta, rursus in amplam
molem assurgit: nam carnosæ substantiæ ma-
gnitudo variatur, etiamsi præterea non auge-
tur animans. Itaque si innatus calor uitæ opi-
fex, tuto nos debet in extremum regere atque
moderari, par est utique hunc in stabili humi-
do permanere. Quin & nostræ originis con-

Quisnā
humorū
corporis
est substā-
tia inna-
ti calidi.

Humorē
oleosum
esse inna-
ti calidi
substan-
tiam.

DE SPIRITU ET INNATO

**Totam si-
milaris
partis soli-
dam sub-
stantiam
ex semine
nasci.**

**Quatuor
in solida
substantia
quæ ex se-
mine pro-
dierunt.**

templatio, vitalem calorem vna cum humido
primigenio à semine, carnosam autem substan-
tiam à materno sanguine deriuari demon-
strat. Etenim prima fœtus cōformatione dum
similariū partium procreatio institueretur,
corpus ipsum seminis, primum in quædam ru-
dimenta sese extendit, deinde vero in exactam
speciem. Dum enim ea rudimenta poneretur,
videri poterat corpus seminis adūbrationem 10
quandā partium similariū lineamentis suis
exhibere, quæ quasi fibræ erunt & stamina filis
quibusdam tenuissimis araneorum similibus
contextar. Hæc est igitur cōstans & vere solida
partium similariū substantia ex puro semine
concreta: ad quam deinde sensim influens & il-
labēs sanguis maternus, villos & stamina vn-
dique circumsedens illuc concresebat, fiebatq;
substantia carnosā ex sanguine: quæ affusa in-
persa; locis inanibus, incholes est partium simi- 20
lariū. Quancunque autem solidior illa sub-
stantia ab ortu conditionem acceperit, eandē
totius vitæ cursu retinet. Nam stamina ex hu-
mido liquidoq; semine creata, quanquam diu-
turnitate magis magisque siccescunt, dum ad
extremum senium quod aridissimum est ve-
niant, semper tamen eius humidi quod à se-
mine contraxerunt, aliquid sibi in omnem
vitam recondunt: quod vt recens natis &
infantibus plurimum est, senibus exiguum, 30
ita interiectis ætatibus mediocre. Quantulum-
cunque id ipsum est quod in vitæ extremum
reconditur, secum id spiritum & calorem ex se-
mine aduexit, hosq; retinet tū sibi tum solidæ
substantiæ perennes & indissolubiles. Ex quo
intelligi potest carnosam similariū partium
substantiam à sanguine, solidam vero & quic-
quid in eius compositione inest siue crassamē

CALIDO LIBER IIII. 104

10 tum, siue humidum primigenium, siue spiritus, siue insitus calor, id omne olim à semine natum processisse, & tanquam illius quædam portio sit incorrupta, seminis naturam plurimum redolere. Hinc rursus perspicuum euadit innati calidi quam exquirimus substantiam, præstantem illam quidem & vitæ conseruatricem, non ad carnosam quæ ex sanguine prodiit, sed ad primigenium humidum, quod suâ
20 semini originem refert acceptam, pertinere. Ergo si qua illius promenda est definitio, calidū innatum est humidum primigeniū insito spiritu & calore vndique perfusum. Id nempe humidum cui spiritus & calor ab ortu est inditus, in quo saluus viget & conseruatur. Tribus ergo illis coniunctim innatum calidum continetur, quanquam hoc ipso nomine quidam spiritum ingentum appellant, ad rarius nec satis proprie. De his hæcenus, nunc de natura.

Innatū
calidum
quid.

Quid natura medicis, & quæ eius substantia. Cap. VII.

30 Quid generatim atque vniuerse physici proponunt hoc loco contrahentes naturam esse definimus vim primā & causam per se nostri opificis & cōseruatricis. Hōis .n. natura est quæ non aliud quicquā procurat, & quæ soli addicta homini, quem conformauit gubernat quantum potest longissime. Etenim ne frustra condidisse videatur, edito illa operi in omni vita infidet, id nunquam deserit sed eius gubernacula tractans partes oēs in suum quamq; opus ducit & cōcitāt, vt illa ipsa simul oīum functionū causa censerī debeat. At illius

Naturæ
humanæ
definitio

Naturā

DE SPIRITU ET INNATO

non solū
calorem,
sed sub-
stantiam
esse.

Multi-
plex na-
turæ ap-
pellatio.

Naturæ
substantia

substantiam quænam sit peruestiganti, uis & potestas caloris prima in mentem uenit, cui solet omnis effectus causa palam attribui. At uero qualitas sincera caloris, etiam si diuinus hic sit ac planè cœlestis, tamen functionum opifex non erit, neque dum intensiōe creuit, continuo integriores firmioresq; functiones expromit, nisi pariter incrementum accipiat substantia caloris: quocirca necessarium est 10 naturæ nomen atque finitionem, non uni calori, sed illius quoque substantiæ accommodari: quod & omnes philosophi nunquam accidenti attulerunt, sed alteri copositæ rei principio. Moderato autem cuique calori qui aut in sanguine, aut in quouis humorum genere, aut in spiritu, aut in corporis substantia situs est, naturæ nomen non nisi promiscue & fusa nimis appellatiōe aptari potest. Aptius quidem spiritum ingenitum quicumque is fuerit, naturam dixeris. Veruntamen si proprie 20 agendum est, naturæ substantia est calidum innatum quale supra circumscripsimus. Id enim animal ab initio confirmauit, auxit, & tanquam omnium operum naturalium causa nutriuit. Natura igitur perinde atque innatus calor tria comprehendit, humidum primum, spiritum & calorem, omnia quidem uno eodemq; ortu ex semine prognata. Quū ueteres naturam & uirium substantiam tum 30 ex spiritu, tum ex carnosa specie, tum ex solidis ipsis simul iunctis constare & compleri pronuntiant, potius ea quibus sustentur uires enumerant, quàm propriæ naturæ nomen usurpent, eum carnosa illa species nequaquā sit à semine contracta: quæ autem uere natura est tota ex semine nascens, animal effinxit, huicq; totius uitæ cursu moderatur. Quæ pure natura

natura dicitur carni non est ingenita, sed in hanc ex solida substantia cui peculiaris est, confertur. Corporis natura, quæ & innatum calidum, in solidæ partis crassamento tanquã in materia consistit: vt hæc solida semina-
 10 lisq; substantia aliorum omnium more, ex ma-
 teria & natura constitui intelligatur. Ceterum hæc ipsa principia, non vt quæ solent accura-
 te à physicis tractari, simplicia sunt & omnis
 compositionis expertia: sed etsi forte sensu
 simplicia iudicantur, cogitatione tamen ex
 primis constant elementis se prioribus. Cras-
 samentum enim quod substratum atque sub-
 20 iectum est, ex densis terrenisq; elementis pluri-
 mum quidem conditum est, non tamen te-
 nuiorum prorsus expers. Natura quæ in illo
 viget, humido primigenio & spiritu calido
 perficitur, quæ aeris atque ignis plurimum
 in compositione acceperunt, sed tamen terre
 30 & aquæ non nihil, licet id omnino minimum:
 vt medicis nulla prorsus substantia sit, quæ
 non ex quatuor naturarum temperatione sit
 concreta. Hinc fit vt rursus naturam quo-
 dammodo liceat appellare primum id corpo-
 ris temperamentum, quod à prima statim ori-
 gine ex elementorum & caloris diuini perfu-
 sione contractum est. Illi tanquam in prima
 functionum omnium causa consistunt, qui-
 cunque caducæ naturæ limitibus coerciti, ni-
 30 hil supra hanc diuinius quicquam neque ip-
 sam animæ substantiam inuestigant. His igitur
 natura est temperamentum in spiritu &
 humido primigenio situm: quod quoniam ca-
 loris dominio vincit, calorem quoque natiuũ
 appellant. Tot modis natura dici solet: nam
 quod Hippocrates aliquando quatuor humo-
 rum congestionem, aliquando corporis for-

Naturæ
 substan-
 tiam ex
 quatuor
 elemētis
 constare

Naturā
 esse tem-
 peramen-
 tum.

DE SPIRITV ET INNATO

mam & figuram hoc nomine signarit, præter
vsum est & consuetudinem loquendi. His iam
decurfis, plenius adeunda nobis est innati ca-
lidi & spirituum tractatio, quorum gratia hic
a nobis liber fuerat institutus.

Vt innatum calidum ætatum inclinatione,
status mutationem subeat. Cap. VIII.

10

In ortum
summus
est tū ca-
lor tum
humor.

A Bundanter calida humidaq; est innati ca-
lidi substantia, eo cumulatior & plenior,
quo magis sit caloris humorisq; particeps. Ta-
lis est omnino in semine mistisq; ortus nostri
primordius, quæ caloris atque humoris natiui
summum habent complementum, vt alias
nunquam plenius affluere possint. Quæ or-
tui proxima est ætas, tanta istorum abun-
dantia circumfluit, quantam nulla ætas con-
sequuta aut arte aut industria potest excedere,
sed ne parem quidem atque primo ortu acce-
perat, vel exquisitissima viuendi lege conser-
uare, alioqui perpetuari & sempiternis seculo-
rum ætatibus sustineri posset animans. Illa
porro summa cum sint infantium ætate, mo-
derata tamen esse dicimus, ipsamq; innati cali-
di substantiam bene temperatam. Qui enim
in hac calor inest, licet sit summus, quia tamen
humido perfunditur, mitis est omnino & blan-
dus, nulla feriens acrimonia. Sic & humor
licet vberior, haud tamen diffluit, sed calore
coercetur: sic summa quæ sunt, ad modera-
tionem quandam exquisite sunt temperata, vt
infantibus & puerulis redundans humor, pari
quodammodo spiritu & calore sit aspersus.
Hinc ætate progrediente sensim vi caloris
membra siccescunt, simul quoque & robur
& incrementum consequuntur, non modica

20

Summus
quāuis sit
tū est tem-
peratus.

30

Membra
tempore
siccescere

quidem humoris portione in accretionem profusa. Id itidem sentiens Hippocrates, ait corpus quodcunque augetur & robur accipit, necessario calidum esse, illa quoque ob innati calidi vim conferri. At vero cum iam ossa, nervi atque membranae non ultra sequi ducive possunt, incrementum omne sistitur: tum vero membris summum robur inest, summamque vires insunt ad animalium operum functionem. Quae profecto argumento sunt, aetatum floridam humidum primigenium iam siccus obtinere. Caeterum haec aetas inter extrema medium occupavit, neque ut senium ingenti siccitate inarescit, neque ut infantium aetas humore multo affluit: atque in ea mediocritate tametsi humor non satis ad incrementum suppetit, satis tamen est qui possit ingenitum calorem & spiritum, quantum a primordiis acceperat quodammodo asseruare. Ita enim existimant parem adolescenti atque infanti insidere calorem, quia quantum substantiae caloris perpetuus ille fluore ab ineunte aetate dissipavit, tantundem qualitatis & acrimoniae genuit attulitque adolescentia: quandoquidem siccior facta materia solet calor omnis vires suas vehementius proferre. Hac igitur vicissitudine quia dispersa substantia qualitas increvit, parem calorem sensus aestimatio illis fortasse decernit. At vero infantis plurimus est naturalis calor, isque blandus & halitus similis, ut substantiae aestimatione Hippocrates hominem prima die calidissimum statuatur. Iuveni autem caloris substantia, non potest non esse ad quandam paucitatem atque exilitatem redacta, quam ob causam is reuera minus est calidus: at si qualitas spectatur, calore est acris & inteso. Qui calidissimus est infans, is

Lib. de natu. hu.

Media aetate licet humor sit paucior, par tamen est sensu calor.

Reuera.

DE SPIRITU ET INNATO

infanti
copio-
sior est ca-
lor quam
ætare me-
dia.

A media
ætare ca-
lorem mi-
nui.

Calor se-
ipsum de-
struit &
consumit.

pariter bene temperatus est, ad cunctas nature
perfunctiones accommodatus. Huius vero
comparatione iuuenis intemperatus censetur,
qui acrem igneumque calorem est consequutus,
quem etiam aduentitium externumque appel-
lant: non quod extrinsecus assumptus sit aut
accesserit (illuc enim suo pte ipetu inuectus est
& sublatus) sed quod bene temperati limites egres-
sus & extra eos positus, non similiter atque il-
le ad nature munera vires habeat. Itaque in- 10
fantes natio calido excellunt, iuuenes aduen-
titio: multoque magis qui febre iactantur: at na-
tius in istis non inest pristino æqualis, nedum
maior. Sed ad nos iam redeamus. Ab summo
ætatis vigore sensim qualitas & acrimonia ca-
loris marcescit & paulatim collabitur, usque
eo dum is extremo senio languidus contabe-
scat. Quicquid enim subest tanquam calori
pabulum, id vniuersum incendio deflagrat æta-
tis vigore, ut tum acerrimus calor omnia vo- 20
rans sese nequeat amplius effundere. Hinc ve-
ro quoniam nimium exesa dissipataque insit il-
lius & primigenii humidi substantia, non est sa-
tis apta pari calori fouendo, necessum est ut
dum sensim humidum absumetur, calor quoque
pariter obsolescat: & (ut ait Hippocrates) dum
corpus arefcere incipiet, defluens ad ruinam
frigidius efficiatur. diebusque postremis quanto
plus homo extabescit, tanto frigidior necessa-
rio reddatur, ut sui ipsius ratione sit postrema 30
vitæ die frigidissimus. Hac igitur ratione in-
nati caloris alias substantia, alias qualitas æta-
tum progressu ad ruinam defluens, in perniciem
agitur. Cæterum quoniam exhausto pabulo
calor vna restinguitur, si hic causa est quæ pa-
bulum absumit, ut certe est: fiet protinus idem
calor interitus sui causa. Gaudet quidem & iu-

cunde fruitur humidi commertio, cuius etiam
 si interitum non expetit, ipsum tamen neces-
 sario affert: subiato autē humido consequens
 est & calorem tolli. Vnde hic calor dum con-
 seruari & p̄fici naturaliter desiderat, semetipsū
 is conficit & interimit, & quem sui occasum &
 obitum non intendit, eum tamen conficit. Sed
 quoniam nihil quod genitum est & natura cō-
 stat, primum & per se sui exitum molitur sed
 10 quam longissime prorogari & in rerū natura
 consistere peroptat: ne ipse quidē calor per se
 & ex instituto, sui interitus causa fuerit, verum
 vt dicere solēt ex accideni & alterius interiectu.
 Nam aliud quippiā agēs, ipse quippe humidū
 conficiens, seipsum pariter diripit atq; vastat.
 Quocirca non alia est ortus nostri, alia interi-
 tus causa, sed quæcun-que nos genuit & mo-
 deratur, ea tandem exremum vitæ diem mor-
 te conficit. Dixerit hic aliquis. Si summus æta-
 20 tis vigor calorē profert tactu acerrimū, sene-
 ctus autem ignauum & inertem, necessitas est
 medio transitu moderationem quandam per-
 cipi caloris, qualem & superior de temperamē-
 tis tractatio confirmauit? Quid est igitur quā
 ob rem non hanc similiter vt infantium æta-
 tē, aut fortasse conuenientius liceat in tempe-
 ratis numerare? Nunc sanē diuersa nobis atq;
 tum est temperati ratio, illic enim temperamē-
 ta tactu & qualitatē ordine, hic substantiæ co-
 30 pia & vbertate dimetimur. Quæ enim floridæ
 succedit ætas, tactus iudicio temperatū præbet
 calorem, at vero paucum id est, nec ei simile
 quod summe expetitur laudaturq; omni vita,
 & quale infantium ætati inest plurimum, na-
 turæ munus congruentissimū. Pollet enim hæc
 ætas eius humidi facultate, quod tum naturæ
 iucundissimum, tum calori affine temperiem

Non per
 se sed ex
 accideni
 id efficit.

Obiectio

Solutio.
 Inclinan-
 tium
 non simi-
 liter atq;
 infantū
 ætatem
 dici tēpe-
 ratam.

DE SPIRITU ET INNATO

accerfit, subsidiumq; confert ad actiones. Altera vero quia ficcior aduentitio calore continetur, qui tamen tactione mediocris deprehenditur. Et si igitur quicumque natiuus calor integer est & valens, is continuo est temperatus: non id tamen retro com meat, vt qui temperatus sensus iudicio confirmatur, is natus sit & nostræ naturæ familiaris. Hic animo tractare & contemplari liceat rem cognitione dignissimam, humidi quippe primigenii, atque caloris societatem. Tanta enim est horum consentiens, conspirans & continuata cognatio, vt semper mutuas operas conserant, nihilq; vnum efficere possit alterius ope destitutum. Iuueni siquidem etsi par quodammodo atque puero calor insidet, naturæ tamen operibus ille obscurior & infirmior est quam puer, quod quadam ex parte exhausto humore factus sit aridior. Quod planè argumentum est humorem insitum non minus atque calorem ad naturæ opera conferre. At certe illa esse diuersa declarat quæ per ætates incidit mutatio: dum altero constate alterum sensim dissipatur. Huc pertinet quod humidum tanquam fomentum & pabulum est caloris, calor autem illius beneficio sustinetur: hic ut efficiens est præcipuum, humidum vice materię substernitur calori, magisq; patitur. Quibus magna vi frigoris insitus calor repete extinguitur (quod hyeme per alpes iter facientibus tempestas Aquilonia inferre solet) humidum ferè superest: quid enim potuit insperata & repentina morte id tam subito disperdere? At vero cõtra humidum euanescere dissoluiue non potest superstitie calore. Qui extrema senectute confracti, naturæ necessitate mortem opperunt, iis vna cum calore inna-

Caloris
& humo-
ris innati
amicitia.

Differunt
tñ calor
& humor

tum humidum disperditur, vt illius nihil restet aut certe perexiguum, quod non sit satis asseruando calori. Idem ferè sustinent qui tabifica febre arescentes immatura morte cedunt.

Vt innatum calidum per anni tempora & per regiones mutetur, & multiplex illius appellatio. Cap. IX.

10

Q Valem ætatum decursio affert calidi nostri commutationem, talem existimauit Hippocrates ex anni temporibus nobis obuenire. Etenim hyeme copiosa in nobis substantia caloris affluit: æstate vero dispersa decedit. Hyeme quidem circumsepientis nos aeris frigus corpora contingens, calorem cum sanguine & spiritu, quorum est comes, intro repellit in profundum, forisq; cutis spiracula astringens, caloris substantiam cogit & ita coercet, vt nihil eius aut minimum possit effluere: sicque illa partibus intimis vires colligens, multo quam prius robustior euadit. Æstate contra, quoniam ambientis feruor corporum spiramenta laxat, & interiores tum spiritus tum humores foras elicit, necesse est substantiæ caloris plurimum in confinem aerem diffuere atque dissipari, exiguum vero intus contineri. Ver & autumnus istorum moderationem quandam inuehant.

30

Hunc igitur in modum anni tempora caloris substantiam augmentant & minuunt. Eius vero qualitatem sic commutant, vt æstas feruentissima exiguum quæ in nobis concluditur substantiam torreat ardore, efficiatq; vt temperata quæ fuerat, naturæ metas plerumq; excedat, ad-

Hyeme
vberior est
in nobis
copia caloris quæ æstate.

Æstate
acrior in
nobis est
calor
quam
hyeme.

O iiii

DE SPIRITU ET INNATO

uentitia reddatur. Hyeme ex frigoris sæuitia substantia caloris nihilo fit frigidior, sed priorem statum retinet iis maxime corporibus quæ plurimo sanguine & calore prædita sunt. Exanguia autem (cuiusmodi eorum sunt animalium quæ per hyemem degunt in latibulis) ut omnia frigoribus iniuria læduntur, sic plurima extincto calore de vita decedunt, imo & inter homines ut omnium externæ saltem partes refrigerant, ita quicunque imbecillo sunt corpore, aut sine sensu & motu tanquam delumbati iacent, aut prorsus ex hominum vita demigrant. Iam vero calidi commutationem quæ per anni tempora fit, si quis ei conferat quam ætatum inclinatio protulit hyemis parte postrema, ut incunte ætate, vberimum deprehendetur innatum calidum: vere autem eam fortietur conditionem quam in pueritia & adolescentia: æstas proportionem respondet florenti ætate: autumnus ob eam quæ æstate fit dispersionem, pauca est substantia caloris, sed ea minus acris quam æstate, unde possit autumnus inclinanti præcipitæ iam ætati conferri. Sub autumni sine hyemis ingressum, calor in nobis modicus inest, qui quoniam corpus etiam tū laxum est & patens, prompte refrigerat, eique non admodum sit dissimilis qui senectutem decrepitam tenuiter fouet. Regionum varietas similis fere mutationis est occasio. Quanto enim ad austrum & medium illum cingulum qui solis ardore torretur, magis inclinata est, tanto paucior hominibus inest calidi substantia, ipsa vero qualitas acrior. Contra quantum regio ad Aquilonem vergit, tantum in corporibus abundat beneque temperata est innati calidi substantia, nisi forte cum ad ultimas terrarum regiones acceditur, in quibus præfrigore vix

Tempo-
rum anni
& ætatum
compara-
tio.

Innati ca-
liidi ex re-
gione va-
rietas.

10

20

30

vllum animal hyeme vitā agit. Existit autem hoc loco quæstio subdifficilis, qui fieri possit vt hyeme quam æstate innatum calidum sit vberius: nunquid forte tum augetur ea partium solidarum substantia quæ olim à semine dimanauit? Cum assiduo substantiæ fluore corpus nostrum sensim dissoluatur, neque vitare, possimus ingenitam nobis senii ac interitus necessitatem, fieri certe nō potest quin de propria innati calidi substantia continenter quædam fiat decessio, non modo maioribus illis ætatum decursionibus, sed & quouis anni tempore tum calido tum frigido. Quamquā enim ambiens aer minus hyeme quam æstate dissipat, interior tamen noster calor non minus pabulum suum populatur & conficit. Quod si forte coercitus intus calor concoctionem augeat, & benigni succi copiam exageret ad partium nutritionem, instauretq; hu
 10 midi natiui portionē quæ perpetuo illo fluore perit, perspicuum tamen est quicquid accedit instauratione, plurimum ab eius integritate deficere quod euauit, quodque olim fuerat à semine comparatum: alioqui immortale fieret animal. Quo fit vt de innati calidi substantia quotidie magis magisque detrahatur, neque possit vlla hyeme abundātor esse quam æstate illi superiore, quemadmodum neque florentium ætati potest vel optimis ali
 30 mentis par ei comparari, quam infantiū ætas præ se ferebat. Sed tamen Hippocratis sunt illa. Ventres hyeme & vere natura esse calidissimos, tum vero & magnam innati calidi copiam inesse. Ab hoc igitur medicinæ parente cum nefas sit descivisse, verborum illius vim & bene dicta sic interpretari consilium est: eo loco innatum calidum non eam purā

Quæstio

Solutio.
Verā calidi substantiam hyeme nō augetur.

Obiectio
ex Hipp.
Solutio.

DE SPIRITU ET INNATO

Quid eo
loci Hip-
po. cali-
dum ap-
pellet.

Duplex
dici inna-
tum calidum.

Triplex

substantiam appellasse, quam solidæ partes à semine contraxerunt, & quam aphorismo superiore, crescentium ætati plurimam esse prodiderat: verum vel eam impuriorem iam factam auctamque vberioris alimenti appulsu, vel omnem substantiam quæ moderato & miti calore sit prædita, siue ea pars nostri sit corporis, siue minus. Hac notione sanguis & articularum spiritus ipsaque corporis moles innati calidi substantia sunt, sicuti & eadem naturæ appellatione diximus quandoque contineri, quam etiam pubescentibus & adolescentibus plus calidi inesse quam infantium & puerorum ætati, quivis recte censuerit. Veruntamen calidum hoc impurum est, neque innatum id ipsum est, quod à prima origine semen nobis indiderat. Itaque naturalis calidi substantia cum bifariam dicatur, aut purior illa partium solidarum à semine ducta, aut ea ipsa nutritione aucta factaque impurior adultis, atque etiam liquidum omne corpus mediocri calore perfusum, siue id sanguis siue spiritus est: fieri quidem haudquaquam potest, ut una eademque nominis ratione, crescentium ætas & hyems plurimum habeat innati calidi, sed qui ita pronuntiat necessario ὁμοιουμί xv inducit.

Natiui tum caloris, tum spiritus differentiarum: hosque partibus singulis insitos, aliunde influentibus gubernari. Cap. XII.

PArtem unamquamque similem innato calido & priori spiritu instructam esse quoad in vita sit animans, neque citra opem illorum posse unquam consistere, perspicuum iam est & evidens. Similares partes non uno eodemque omnes temperamento tenentur, sed os frigi-

CALIDO LIBER IIII. no

dius est aridiusq; neruo, neruus vti & membra
na carne frigidior atque sicciior. Quoniam igitur
compositæ rei temperamentum ex simplicium
quibus constat permistione nascitur, fit
necessario vt ex substantiæ quas parti cuique
similari datas esse meminimus, diuersam in
hac atque in illa parte tum speciem tum sub-
stantiam sortitæ sint, neque vna temperamen-
10 ti lex atque modus insit omnibus. Quare qui
in osse inest spiritus ab eo distat qui in neruo,
hic rursum ab eo qui moderator est carnis. Sic
humidum primigenium ipsamq; innati calo-
ris substantiam, aliam os adeptum est, aliam
neruus, aliam caro, vti & pars vnaquæque si-
milaris. Est autem in his varietas non modo
ex substantiæ multitudine, sed ex primorum
elementorum vnde conditæ sunt temperatio-
ne profecta. Qui partium functiones studio-
se animaduertet, & quod neque os nerui, ne-
20 que neruus carnis substantiam gignere possit
aut refarcire, neque contra: hac adductus fun-
ctionum discrepantia quæ illas tota specie di-
sccludit, mox opinor causas quæ illarum sunt
effectrices, pari intervallo disjunctet. Hæ au-
tem quum sint spiritus & innatum calidum,
quibus naturæ substantiam compleri diximus,
consequens est totidem statui spirituum inna-
torum, totidem & humidorum & calidorum
& naturarum varietates, quod partium simila-
30 rium differentias numero dimetimur, vt vniuf-
cuiusq; partis sua hæc sint, cæterarum nulli
eadem prorsus impertita. Quæ partes corporis
principatum obtinent, iecur, cor & cerebrum,
tum natura, tum spiritu præpotente valent, vt
nō se ipsis dūtaxat gubernandis dent operam,
sed alios de se spiritus tāquā iugi de fonte pmāt,
in omne corpus propriis ductibus deriuatos. His

substantia
cuiq; par-
ti simila-
ri sua est
ei appria.

Quot par-
tes corpo-
ris tot
sunt spiri-
tus & toti
de nature

Spiritus
& vires in-
fluentes.

DE SPIRITU ET INNATO

Natura
lis.
Vitalis.
Animalis

quicunque partibus singulis ingenti sunt spiritus, aluntur: his in vires functionesque suas concitati, constantem & perpetuam operum functionem edunt. Vnde intelligitur præter innatos spiritus qui stabiles & in vnaquaque parte fixi sunt, tres insuper errantes & vagos influentesque existere, vnum naturalem e iecore per venas in corporis extrema diffusum; alterum vitalem quem cor assiduo per arterias 10 emittit: tertium animale qui in cerebri ventriculis genitus, hincque per nervos profectus, partes irrigat sensus motusque compotes. Hunc quidem in cerebri ventriculis viisque sensuum contineri, quemadmodum & in arteriis vitalem, inter omnes medicos iam planè constat: at naturalem ex iocinere proferri, non usque adeo est sensu compertum. Cæterum si vis est vlla demonstrationis, neque sunt omnia sensuum testimonio fulcienda, conficiant supra adductæ Aristotelis rationes, si qua in iocinere 20 communis & influens statuitur naturalis facultas, illinc quoque naturalem spiritum dimanare, qui eius distribuendæ sit vehiculum. Non enim sanguis ad idem munus satis est accommodatus, qui nempe crassior mediam inter corpus facultatemque substantiam non est sortitus. Ergo vniuersum animal gubernant principes tres facultates, totidem spirituum vehiculis, ex suis quæque fontibus, per proprios canales in omne corpus distributæ. Nul 30 la pars in nobis aut calorem aut insitum spiritum, aut vires ab ortu datas potius est retinere citra influentium spirituum vires, sed in breui omnia conciderent a principiorum viribus & fauore destituta. Itaque quum sint partium corporis aliæ principes, vt cerebrum, cor, & iecur, adde si videtur & testes: aliæ ab his natæ

Partes
oēs tū in-
fitis tum
influenti
bus viri-
bus gu-
bernari.

& quasi earum viribus subseruientes, ut nerui, arteriæ, venæ, seminis vasa: reliquarum omnium insitæ vires influentibus inde viribus gubernantur: aliæ manifestius, ut musculus: aliæ obscurius, ut os, cartilago vinculum. In has enim partes tametsi neque vena inseritur quæ sanguinem, neque arteria quæ spiritum perferat, satis tamen hæc in illas deriuari declarat

- 10 assidua quæ sit earum nutritio. Neque enim citra influxum possint ex persistere & vita teneri. Nulla igitur seipsa duntaxat gubernatur: nisi id fortassis ita accipiendum quis velit, quod non per manifestos & patentes ductus, musculorum & interiorum viscerum modo regantur. Hæc siquidem ut vberiores spiritus atque vires acceperunt, sic venis, arteriis atque neruis indigent, quibus manifesta sit & conspicua gubernatio. Ex his denuo planum
- 20 sit & apertum, tum vitalem, tum naturalem spiritum in omne corpus effundi atque diffundere, eo quod pertingere ubi neque vena, neque arteria est: harum enim adminiculo non ubique indiget, animale autem spiritum nusquam posse citra nervos aut eorum villos atque stamina contineri, aut vires suas prodere.

Optima id quidem ratione à natura institutum, quod pars vnaquæque nutritione & vita, non autem sensu & motu indigeret.

- 30 Naturalem spiritum fieri materiem vitalis atque animalis, utque spiritus & aliæ substantiæ partibus ingenitæ alantur.

Cap. XII.

HAc autem ratione insiti spiritus, & aliæ solidarum partium substantiæ seruari nutritique solent. Alimenti purior magisque aerea por-

Non partes omnes indigere animali spiritu, ut aliis.

Naturalis spiritus præcreatio.

DE SPIRITU ET INNATO

Vitalis
spiritus
creatio.

Spiritus
animalis ut
generetur.

Natura-
lis primus
est omnium,
verum spiritus
dici
debet.

tio, concoctione in eam transit sanguinis tenuiorem substantiam, quæ vaporis speciem quandam exhibet. Ea tum à spiritu iecori ingento uim accipiens, eiusque ubertate penitus perfusa, spiritus fit naturalis, reliquo sanguine tanto præstantior, quanto iecoris molem vis ei naturaliter insita præcellit. Huius spiritus quantum per uenam cauam una cum sanguine effertur, & in cor inuehitur, illic denuo calor ui accuratius elaboratum attenuatumque, in aeris prope speciem mutatur: atque ex dextro cordis sinu per communes eosque arctissimos aditus, in sinistram sinum uiam capessit & permeat, ubi hausto per pulmones aere temperatum, materia quedam fit cui calor & vis concessa uitalis, spiritum profert vitalem per arterias toto corpore diffusum atque confertum. Quæ portio istius per ceruicis arterias in cerebri basin rapitur, tertio contextus illius admirabilis anfractu mitigata, mox in cerebri ventriculos per contextum alium choroidem appellatum confertur. Illic exhausto per nares elaboratoque aere, fomentum incrementumque recipit, & ui proprietateque spiritus qui cerebro est ingentus, conuersione quadam spiritus fit animalis, ætherea planè imitatus, ad motum, ad sensum, ad omnes denique animales functiones apte comparatus. Itaque uapor ille sanguinis in incinere natus, si uitali spiritui, deinde & animæ se se materiam & quasi alimentum exhibet, debet primo statim spirituum ordine colloca-
ri. Quantum hic à uitali, tantumdem profecto & uitalis ab animali tenuitate differt: etenim naturalis, uaporem æmulatur, uitalis, aeris est, animalis autem æthereus. Vitalem per ære ac animale, si spiritum dicimus, quid non pariter naturalem eadem appellatione note-

10

20

30

CALIDO LIBER IIII. 712

mus : Quæ in substantia spirituum uarietas
 inest, efficit quidem ut non vnus eiusdemq; ii
 sint naturæ: at genus vnum communemq; ap-
 pellationem eos participare quid quæso obsta-
 bit? De his quidem ita sit statum. Qui natura
 lis spiritus est appellatus, supra reliquos hoc
 peculiare munere præditus est, ut quum pro-
 priæ facultati se uehiculum exhibuerit, alimen-
 20 tum deinde se offerat ei alendo spiritui q; suus
 est cuique parti similari congenitus. Ita enim
 conuenit unamquamque huius substantiam
 conuenienti atque idoneo foueri alimēto. In
 eo porro humore qui per ora uenarum in par-
 tium uacuas regiones tanquam ros aliquis cō-
 fluxit, quicquid crassius & concretū magis est,
 id solide substantiæ crassamentum, in alimen-
 tum sibi allicit atque iungit: quicquid autem
 tenuius est, & olei cuiusdam particeps, humi-
 dum illud primigenium fouet & alit: uapor il-
 20 linc sublatus vna cum naturali spiritu, ingeni-
 tum partis cuiusque spiritum continet simul
 uero & circumfundentis nos aeris per diasto-
 len transmissio. Reliqua quæcunque similari
 parti insidet substantia, id sibi allicit reponitq;
 in alimentum, quod in affluente humore me-
 dium est inter uaporem & crassiore sub-
 stantiam. Itaque particulæ toti si-
 milari alendæ vnus sanguis
 sufficit: sed cuius singula
 30 cōuenientibus earū
 singulis accom-
 modatur,
 ut suo
 posthac loco plenius
 afferetur.

Natura-
 lis spiritus
 infinitum
 nutrit.

Vnde &
 quō una-
 quæque
 partium
 substantia
 alitur.

Quarti libri de Spiritibus & innato calido
 Finis.

DE ANIMAE

FACULTATIBVS

LIBER V.

Quid anima. Cap. I.

Præfatio



ERRENO con 10
creto'que corpori
quicquid finitimū
natura nobis inge-
nuit, quicquid af-
fine in vnum qua-
si concentum ne-
xuit, siue aspecta-
bile, siue abstru-
sum id & sensibus
incompertum so-
ret, sic omne supe- 20

rior commentatio

explicauit, vt nihil insuper desyderari posse
confidam, quod eius fabricationem & stru-
cturam plenius adornet. At quoniam non in
soliis corporis, sed in hominis qui ex corpore
& animo constat, meditatione versamur, quū
ad exitum iam perducta sit corporis tractatio,
nunc animi eiusq; partium & facultatum con-
templatio iure adeunda videatur, si quidem
vllum est studium percipiendi hominis atque 30
cognoscendi. Inuoluta nimis & obscura ani-
mæ cognitio, & quam ceu minus obuiam nō
sit promptum attingere. Quocirca sensus no-
stros effugientem illam, solis functionibus
operibusq; proditis, cernere mens possit: uti &
vnamquamque reconditam causam ex affecti-
bus qui conspicii sint & obiecti sensibus, ea
solet

Animam
solis ope-
ribus co-
gnosci.

- solet excutere. Itaque dum in viuis est homo, plurima munera exequitur, quæ morte consumptus ne minimum quidem attigerit, quod argumentum sanè est horum munerum non corpus ipsum efficientem causam haberi, sed inesse quippiam viuenti quo sit is præstantior atque potentior demortuo, & quo ad obeunda munia se comparet. Inest quidem in homine quædam actionum habilitas & efficien-
- 10 tia, ipse denique vita quæ propria quædam est viuentis functio: verum actionem veterum philosophorum imitatione animam censere, quæ dormientibus nobis extra corpus diuagetur, vigilantibus in id remeet, nisi forte immodico sopore longius profecta remigrare nō possit, anile sanè & plenum superstitionis est. Quare quum sint actiones in eorum accidentium genere quæ continenter abeunt prolabunturq̃, quemadmodum & motus omnis, neque à se-
- 20 ipsis vnquam firme subsistant: necessarium est quoties actiones obiri cernimus, superiore his causam mente complecti, quam illæ velut vmbra corpus consequantur. Ergo actionum vitæ stabilis & constans quædam in nobis est causa, qua præsentē vita actioq̃ omnis perficitur, qua decedente simul vita perit atque dissipatur. hanc tantisper dum nequeunt aliter illius essentiam cognitam habere, omnes quidem animam esse profitentur: vt sit anima
- 30 principium & causa functionum viuentis corporis. Nihil vero refert si quis organici corporis perfectionem esse statuat: quod enim viuens est corpus, id corpus, id continuo naturale est & organicum. Nam quatenus viuit, alimento sanè vtitur, organaq̃ adeptum est tum ad concoctionem, tum ad alimenti distributionem accommodata, sine quibus neque

Corporis
actiones
nec à se,
nec à cor
pore pro
ficisci.

Actionū
corporis
causam
esse ani
mam.

Anima
quid.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

alimento uti possit, neque uiuere. Ergo quum uiuens omne corpus statim sit organicū, quicquid illi uitam conferet actionesq; vitales inducet, anima censeatur: ea autem totius est perfectio.

Animæ genera, partes & facultates quot & quæ sint. Cap. II.

10

Vnde su-
manē re-
rum diffe-
rentiæ.

Viuentiū
differētiæ
& ordi-
nes.

Tria aiæ
genera.

Viuentis corporis species est anima, cui vi-
ta tanquam propria peculiarisq; actio co-
mes est & socia. Cuicumq; igitur illa infide-
bit, id animatum reddet pariter & viuum, ani-
mamq; sortietur ceu veram essentiam, vitam
vero vt propriam illius functionem. Vnde
exquisita animatorum ab inanimis differen-
tia per animam & animatorum ordines ex ani-
mæ differentiis vere decernuntur. At nihilo-
minus quoniam plerunq; relictæ essentiæ ob-
scuritate, ad eius proprias functiones quæ ma-
nifestiores sunt diuertimus, idcirco ex his ple-
runque differentias recte nobis comparamus.
Sic philosophi præstantissimi & animam vita
definierunt, & ex uitæ differentiis animæ gene-
ra protulerunt. Quos & nos hic sequuti, ab
infimo uiuentium ordine per singulos gra-
dus ad hominis vsque naturam progressionem
facta, ex vitæ functionibus, quod alia corpora
soliis naturæ beneficio uiuant quæ, *φύρα* id
est terra edita dicuntur, alia sentiant, alia ra-
tione & intelligentia prædita sint, tres uiuen-
tium differentias mente complectimur, natu-
rale, sentiens, & intelligens: tres quoque ani-
mæ species iisdem nominibus insignitas,
quæ sunt naturalis, sentiens, & intelligens: qui-
bus hæc respondent uiuentium genera, *φύρον*,
id est terra editum siue stirps, brutum, homo.

20

30

Etenim proprie illa inferiorum generum conditionem subeunt, quod disclusa disiunctaque separatim subsistant, quod nunquam in idē coire conciliarique possint: quodque sigillatim de vno quoque animæ nomen enuntietur.

Quæ enim in satis ac stirpibus naturalis inest, ea sanè est anima, à qua & stirpes animatas dicimus, licet nondum animalia: quæ item
 10 beluis præest sentiens ea quoque anima est, quæ non animatas modo, sed etiam animalia illas efficit. Intelligentem demum hominis mentem nemo fuerit qui animam esse nō dicat. Sic autem seiugatæ sunt atque distractæ, ut neque quæ hominis intelligens est anima sit sentiens, neque quæ beluis sentiens imperat, sit naturalis, ut neque homo belua est, neque belua stirps, alioqui in magnam confusionem adigerentur rerum species. Quinimo eidem nequeunt pariter insi-
 20 dere intelligens & sentiens, uel sentiens & naturalis: quoniam neque complures substantiarum formæ, reuera eiusdem esse possunt subiectæ materiæ, neque idem liceat beluam & fruticem appellare, neque beluam & hominem. Hæc igitur tria sint discreta animæ genera. Efficit autem nominum inopia, ut iisdem quoque appellationibus tum partes, tum facultates animæ designentur: unde permagnis sæpe obscuritatibus scripta latent
 30 inuoluta. Ita enim quicquid intelligens est, continuo sentiens esse dicimus, id est sentiendi facultate præditum, & quod sentiens est, id quoque fatemur naturæ facultatibus tene-ri: ut hæc non principum formarum, sed uel partium, uel facultatum sint nomina. Partes animæ eas dici uelim, quæ sociatæ atque connexæ, in totius unam & integram substan-

Quo di-
stent ge-
nera à
partibus.

Eadē no-
mina ge-
nerum &
partium
animæ.

Partes
aīæ quæ.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

tiam conspirant, quibus seorsum singulis nō apte potest totius nomen accommodari. Quæ tria modo ante oculos posuimus, intelligens, sentiens, & naturale, in homine quodammodo comprehenduntur, vt partes sunt animæ, non autem vt genera: eadem disclusa sedibus, genera constituunt. Animæ partes geometricis figuris recte visus est Aristoteles contulisse. Inter has primus est trigonus, qui neq; ex aliis se prioribus constat, neque ab angulo in angulum alterum, ex porrecta linea diuidi potest. 10
Secundus ab hoc est tetragonus, qui trigonū potestate concludit: vt pentagonus tetragonum atque trigonum. Vt igitur in pentagono qui simplex est figura, trigonus & tetragonus vt partes insunt, potestate duntaxat non reipsa (neque enim illic trigonum neque tetragonum, sed pentagonum duntaxat figure nōmē & rationem habere dicimus, alioqui non simplex esset, sed iam ex compluribus composita 20
figura) sic procul dubio intelligentem animā homini simplicem inesse statuendum est, cuius partes sint sentiens ac naturalis, non hæc quidem energia, sed potestate duntaxat consistentes. Ea est partium animæ ratio. Appetens vero, cogitatione fingens, & ad locum moues, neque genera, neque partes sunt animæ sed vnus eiusdemq; partis facultates, eius nempe quæ sentiens appellatur. Hæc non animantium ordines atque gradus secernunt, vt quædam sentiant quæ loco nequaquam mouentur: sed adeo inter se connexa sunt & apta, vt 30
dissolui nunquam possint, & cuique animanti vniuersa pariter inhærescāt. Omnium quippe animantium tactus saltem est communis: hoc autem primo sensu quicquid præditum est, statim voluptatis atque doloris est parti-

Facultates quæ.

Omne animæ appetere, imaginari, & loco moueri.

ceps, potestq; pestifera à salutaribus secernere,
 & quodam desiderio ad res salutare accedere:
 vnde fit vt quicquid sensu vlllo præditum est,
 id ilico appetitu quodam ornatum esse videatur.
 Quum autem res salutaris sensu percepta in communem sensum referetur, tum oritur voluptatis & eximie delectationis comprehensio, hæc vero deinde appetitum concitabit: sic comprehensione & appetitu impulsu animal eo trahitur moueturq; vt optata consequatur & teneat. Quo fit vt quæ pars animæ sensu pollet, eadem pariter & phantasia & appetitus & motus facultates habeat. Itaque non modo perfectiora animantia, sed muscæ & uermes & vniuersum insectorum genus, quinetiam ostrea & conchylia & spongiæ & quæ inter frutices & animalia ambigunt, *φύτῳ* Græcis appellantur, plantanimes à quibusdam dici cœperunt: hæc tamen si sede stabili vitam degunt, compuncta tamen in sese cōguntur, diffunduntur vero lætorum occursum: inditium sanè q̄ tum motu, tum sensu valent & prædita sunt. Cæterum vt in illis sensus appetitusq; plurimum obscurus inest, ita & motus incertus atque confusus: vt hac ratione nonnunquam censuerit Aristoteles motu illa priuari, & eorum quæ sentiunt quædam loco moueri, quædam non moueri. Quocirca appetens, cogitatione fingens, & ad locum mouens, nequaquam noua quædam animæ genera constituunt, sed quum sentienti ea semper insint & assideant, in idipsum genus pertinent, cuius vires & facultates recte dici possint. Est enim facultas vis illa & potestas quam anima tanquam de sinu suo promit, & ad munerum functiones profert. Id autem perinde est atq; si dixeris insitam & vernaculam animæ pro-

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

Omnia
opera tri-
buenda
sunt ef-
fentiæ.
Vnius ef-
fentiæ cō-
plures fa-
cultates.

Quot
opera tot
esse facul-
tates.

Facultatē
esse quan-
dam pro-

prietatem: quæ ipsa quidem est accidens, sed animæ intimum atque adeo intestinum, ut plerisque illius essentia putetur. Hinc non raro vnaqueque pars animæ, facultatis appellatione describitur. At cui exquisita nominum rerumque notio curæ fuerit, is non essentiæ animæ, sed uiribus quæ ab illa dimanant, facultatis nomen aptabit. Quotidianus quidem vsus licet opera facultatibus referat accepta, 10 ea tamen primum ab animæ substantia emanare censemus, quæ vna facultates ad opus impellit. Vna siquidem animæ substantia multis facultatibus & viribus se fundit atque ostendat: haud secus ac pomum, quod reuera vnū varias spargit qualitates, odorem, speciem, & colorem. Magnes lapis vim obtinuit, qua ad cœli se vertices conuertit aspectumque refert, vim aliam qua ferrum ad se prolestat. Aloe vim & facultatem habet purgandi, ventrem corroborandi, vulnera conglutinandi, & ob- 20 ducendæ cicatricis. Itaque dum vna animæ essentia complura de se profert opera, varias in hæc facultates accommodat, ut sit sua cuiusque operis facultas, neque sint vnius & eiusdem facultatis opera diuersa. Vnde quum par sit operum atque facultatum numerus, ex illorum differentiis harum quoque differentiis liceat numerando perferre. Ergo cum vniuscuiusque quatenus vnum est & vno modo se gerit, vnicus sit motus: si anima quæ 30 simplex est substantia, aliis aliisque motibus varia efficit opera, varias quoque in hæc vires facultatesque tanquam instrumenta confert: quibus multifariam se exhibens diuersos promit effectus. Has autem facultates neque animæ substantiam, neque eius vllam partem esse inde intelligitur, quod illæ nonnunquam

exoleſcunt atque pereunt integra ſuperſtite animæ eſſentia. Etenim viſ & facultas augeſcendi poſt uigorem annis cōfirmatum intercidit & aboletur, quæque viridi æuo conſtans fuerat, exitum certum habet in ætate, tametſi eadem ſuperest animæ ſubſtantia. Quinetiam nullo ſeminis concuſſu, ſed quadam putrida colluue quæcunque ultro ſuaq; ſponte progната ſunt: quæcunque collatis perfuliſq; diuerſorum generum ſeminibus emerſerunt, ut mulus, ut Leopardus: quanquam anima continentur ſentiente, facultatis tamen gignendi ſunt expertia: ſiquid ab eis ſemen editur, ſterile id toto genere eſt ac minime fœcundum. Ex quibus perſpicuum eſt facultatem ab animæ parte hoc potiffimum diſtare, quod illa poſſit ab animæ ſubſtantia ſeiungi atque diſcludi, pars nulla queat ſeparari quin tota ſimul anima diſperdita ſoluatur. Facultas quæ uis ingenita ſit animæ, tamen accidit & inhæret: pars animæ ſubſtantia eſt & quædā illius cœu portio. Hæc ſeorſum conſtituta aut in ſtirpibus aut in beluis ſubſiſtit, illa diſiecta nunquam conſiſtit citra animæ ex qua pendet adhæſionem.

Quot primæ partis animæ ſint facultates, quæ naturales appeillantur. Cap. III.

prieta-
tem rei,
non par-
tem eius.

Faculta-
tis & par-
tis diſcri-
men.

30 QVoniā igitur facultates ex operibus inter noſci, & ex horum multitudine illarum numerum animaduerti prodiit eſt: quot vnuiuscuſq; ptis animæ facultates ſunt, quot earum differentiæ, nullo negotio poteſt recenſeri. Opus vnūquodq; effectiōne quadam completur, & in lucē prodiit: eaq; effectiō motio eſt efficientis, Efficiens igitur quippiam id præcurrat, neceſſum eſt, aut fortalle complura, quorū

P iiii

DE ANIMÆ FACVLTATIBVS

Animam
esse pri-
mariam
causam,
faculta-
tes esse ad
iuuantes
causas.
Natura
lis partis
animæ fa-
cultates
tres.
Functio-
nes.
Opera.

Quo tem-
pore quæ
que facul-
tas domi-
netur.

tamen vnum statuatur tanquam primaria aut princeps causa. Huiusmodi est anima quæ quum inter omnia quæ in nobis sunt vi & efficiencia præstet, propriis facultatibus quasi causis adiuuantibus & instrumentis tū corporeis, tum incorporeis vtitur ad omnia quæcunque obit. Facultates autem proximæ & continentes operum sunt causæ, quarum obseruatione atque cognitionem satis superq; medico sufficere plerique censuerunt: in earum igitur inuestigationem nobis est diligentius incumbendum. Partium animæ omnium ea prima statuitur quæ omniū viuentium communis, natura & animæ pars naturalis dicta, sola stirpes regit atque moderatur. Huius gestiones tres vti & tria opera cernimus in omni tum stirpium, tū animantium genere, quæ defecta non sunt & oblata vt mulus:æ sunt, procreatio, nutritio & accretio: opera autem sunt stirps surgens e semine, aut qui vtero geritur fœtus ac fingitur: augescēs stirps aut animal: hoc saluum & vita conseruatum. Tres præsumt illis effectrices facultates, procreatrix altrix & quæ autrix appellatur. Quo tempore fœtum gestat fœmina, omnes tamen in commune idemq; opus conspirant, procreatrix tamen illa vis dominatum habet: edito iā partu ea languescit moxq; aboletur vt dentes emisit, quumq; ab editione nulla iam pars gigni videatur, dentium duntaxat gignendorum gratia hæc manet incolumis: deinde augendi facultas viget, dum ad magnitudinis constitutum certumq; modum huc prouexerit. Quod reliquum est vitæ tempus, in solius altricis est potestate: quæ quum vitæ totius sit comes & conseruatric, primis illa vitæ ætatibus aliarū duntaxat erat administra & auxiliaria: vt in vtero ea quæ ad

10

10

30

augendum valet, procreatrici subsidio venit atque suffragatur. Itaque prima seminis natura ab initio tribus illis est instructa facultatibus, quas inde naturales appellarunt. Hæ sunt vnius eiusdemque partis animæ multæ vires, quæ propriis se operibus exuscitant & expromunt. Si fœtus utero gestatus tribus illis continetur, editus vero dum adoleuerit duabus, reliquo uitæ curriculo vnica: quoniam illæ auolarunt?

Quæstio.

10 perierunt ne prorsus an illic præterea ignauæ iacent & quasi feriatæ? Persistit vna quidem facultatum substantia in diem vitæ supræmum, neque à suis illa viribus manet destituta, quorsum enim genito iam animali eoque edito debeat procreandi uis perire? quid illam sustulerit? Verum quoniam prima illa seminis natura quo vires suas exprimat, idoneo corporis alicuius & caloris adminiculo indiget, citra cuius opem ne minimum

Solutio.

20 quicquam efficere potest: quum certe aut mutila erit & uiolata corporis integritas, aut ad effectionem materia deficiet, tum illa uacabit finemque constituet operi. Vt igitur magnetem alio perunctum quia ferrum allicere non potest, trahendi facultate orbatum dicimus aut saltem præpeditum: & cui suffusio oculi aciem perstringit, is obcæcatus dicitur, eique adempta cernendi facultas aut certe impedita: ita & qui senio confectus effœtum corpus & emeritum adeptus est, augescendi aut partes nouas gignendi facultatem non habet: & quæ in illo est naturalis pars animæ, si forte illæsa statuitur, intercepta tamen est & corporis vitis irretita. Iam uero quæ & quot singulis naturalibus facultatibus sublinant partes, excutendum explicandumque est. Procreatio motio est quæ ad nouam substantiam perducit. Dum

Qua ratione facultas quædam pereat.

Procreatio quid.

DE ANIME FACVLTATIBVS

Procr ea-
trix fa-
cultatis
partes
duæ.

Vis quæ
semen
generat
dici non
debet
procrea-
trix.

autem quævis substantia in alteram commi-
grat, vt semen in os aut in cartilaginem aut in
neruum, ea propriæ essentia commutatione
& conuersione necessario subit, alioqui enim
eadem substantia maneret: simul vero eadem
in aptam & conuenientem naturæ suæ figurā
cōformatur: hisq; duobus absoluitur eius pro-
creatio, substantiæ commutatione & confor-
matione. Ergo quum sit sua cuiusque actionis
vis quædam efficiens, erunt sanè procreatrix
facultatis immutatrix & conformatrix (hæc
quidem vsu mollienda sunt) non vt duæ spe-
cies, sed vtique partes, quibus illa absolute cō-
pletur. Vna partis vniuscuiusque substantiam
qualem cernimus, ex semine produxit: altera
figuram illi compagemq; & situm propriis
vlibus idoneum contulit. Ergo quot sunt in
nobis similarium partium substantiæ, totid-
em planè recensere licet immutatrix illius
partis species, quarum suam quæque substan-
tiam propria quadam commutatione extulit.
Alia enim ossis, alia nerui essentiam comple-
nit, & similiter vniuscuiusque partis substan-
tiam sua quædam facultas ingenuit, cui liceat
a partis natura nomen imponere. Adhuc pro-
pemodum multas quouis instituere possit con-
formatrices partis differentias, vt sua cuique
instrumento præsit, quæ propriam ei figuram
atque positionem asciuit. Omnes hæc quidem
ad immutatricem & conformatricem refe-
runtur ac pertinent, quæ duæ unius procreatri-
cis sunt partes. Huius autem proprium hoc
munus esse diximus, partes singulas ipsumq;
adeo factum perficere. Quæ in adultis nobis fa-
cultas semen conficit, & in fœtus constitutio-
nem exhibet, procreatrix dici non meretur,
alioqui quæ vel sanguinē vel lac vis generat

10

20

30

procreatrix quoque nomen sibi uendicaret: neq; qui semen confert proprie generator est, non enim hic fœtus particulas effingit aut profert. Abundanter igitur sic enumeratæ uideri possunt quęcunque procreatrici parent facultates. Altrix porro est quę adiectum alimentũ in corporis substantiam conuertit eiꝰ assimilat. Quum enim corporis nostri substantia as-

10 siduo fluore uariis ex causis continenter dissipetur, neque tamẽ præpropere absumi & con- senescere id sinant alimenta proprium certe altricis facultatis munus est nonnihil substan- tię pro dispersita refarcire; quod quidem uel par est ei quod effluxit, uel eo vberius uel par- cius. Actio qua id efficitur nutritio est, nempe adiecti alimenti in corporis substantiam con- uersio & assimilatio: quę omnino triplex de- prehenditur, una priorem corporis habitum conseruat, altera extenuat, tertia saginat & am-

20 plificat, Animans omne quoad uitam degit ne- cesse est quodãmodo nutriri, siue firma id, siue ægra sit ualitudine: nunquam enim otio per- fruitur illa vis altrix, ut quam planẽ naturalẽ esse constat. Obiici autem potest corpori nihil assimilari, quod non plenẽ conuersum sit & commutatum: atqui ea commutatio nutritio est: non aliud igitur fuerit nutritio quàm pro- creatio, in qua ex alimẽto tanq̃ ex materie, por- tio quædã substantiæ corporis progignit. Ve-

30 rũ id quidem dũ os aut neruus alitur, aliquid fieri: at nihil prorsus fit qđ ante non esset. Prius enim & os erat & neruus, neq; ad hæc simplici- ter facta est mutatio, neq; ad substantiã se suis uiribus sustentem & solitariã, sed ad eã quę pars fit alterius. Sũt qui non inepte hoc statuũt discriminis, nutritionẽ motũ esse ad materiã, quę prius existente forma ornet: procreationẽ

Altrix fa-
cultas
quę.

Nutritio
quid.

Nutritio
nem à
procreatio-
ne differ-
re.

DE ANIMÆ FACVLTATIBVS

**Auſtrix
quæ.**

**Accretio
à procrea
tione dif
fert.**

vero motum eſſe ad formam. Commutatio-
nem igitur quæ ad ſubſtantiam ſimpliciter &
per ſe fit, procreationem: quæ vero fit ad ſub-
ſtantiam alteri iam per ſe conſiſtenti adhæren-
tem, hanc nutritionem appellemus. Augendi
facultas eſt, quæ corpus quoquouerſum por-
rigit atque profert. Ipſa autem illius geſtio ac-
cretio eſt, nempe corporis quoquouerſum por-
rectio atque prolatio. Quod corporis eſſe di- 10
co, non de vnaquaque parte accipiendum:
non enim ſi quid in maiorem carnis molem
atque tumorem dilatatur, id continuo auge-
ſcit: ſed tota incrementi ratio ad ſolidas dun-
taxat animantium partes, maximeq; ad oſſa
pertinet, quæ ſi creſcunt, animal pariter vni-
uerſum creſcit, quanquã idipſum fortatte tum
macie extabefcit. Quoquouerſum autem por-
riguntur, dum in longitudinis ſimulq; latitu-
dinis & altitudinis diſenſiones contendunt
atque diſfunduntur, quod ſolius naturæ eſt 20
opus: nulla enim ars poteſt corpus, quantum-
libet tenerum atque ſequax, integra continua
tione in omnem partem dilatare, ſed ſi in lon-
gitudinem protrahetur, neceſſario fiet aut la-
tutudo aut altitudo contractior. Augetur au-
tem proprie quod ortum iam eſt, & integram
formæ ſuæ abſolutionem obtinet. Si enim ad
hanc etiam nunc progreſſio fit (veluti quum
domus exedificatur) non vtique accretio, ſed
conſtitutio quædam eſt. Si priſtina ſpecies 30
excedit (ceu dum aquens humor raritate
diſſuſus vertitur in aera) occaſus quidem eſt &
interitus non accretio. Imo neque ſi aqua
ſic raritate funditur vt ſuam inſuper ſpeciem
retineat, augeri tum putetur ſed rareſcere: qã
veterem ſuam ſoliditatem non retinet. Quod
igitur accreſcit, integra id iam ſpecie abſolu-

tum est, neque illam incremento mutat, & pristina continuatione soliditateque corporis seruata quoquoersum porrigitur & extenditur. Ex his palam fit quantum ab ortu uel interitu distet accretio: in illis ad nouam substantiam, hic ad amplitudinem & molem fit progressus: gignitur quod nondum est neque speciem obtinuit, augetur quod forma perfectum consistit. Si quod augetur pristinam soliditatem debet
 10 asseruare, necessum est hanc nutritione alimentique appulsu confirmari, ut quod auctum est in ampliorem molem fufum, inde sibi robur firmitatemque conciliet. Sic igitur accretioni affinis est & coniuncta nutritio, ut nequeat citra eius opem compleri. Existimari hoc loco fortasse possit, ætate adolefcenti dum sequax est corpus, pleniorẽ vberiorẽque nutritionẽ, esse eam accretionem quã proponimus: quod
 20 ipsum sequutus Auicennas censuit incrementum fieri non posse nisi vberior alimenti fiat accessio, quã propriæ substantiæ decessio. At vero plerumque cernimus, tum pueros, tum adolefcentes febribus diuturnisque morbis oppressos, grandi macie torreri atque attenuari, qui tamen interea incrementum capessant. Hi quum parcius alantur, planè declarant accretionem neque pleniorẽ nutritionem esse, neque illi perpetuo tanquam comitem assidere. Quinetiam quod sit vnus cuiusque viuẽ
 30 tis corporis certus & constitutus incrementi, modus, ad quem non nisi pedetentim statisque temporum spatiis peruenitur: quod etiam plerique eo sint statu, ut licet vberime se faginant atque pinguescant, nunquam tamen liberalem illam proceritatem attingant: palã detegit altricem facultatem ab ea quæ in augendo est, non modo appellatione, sed & functioni-

Nō quod
 plenius
 alit & pin
 guescit,
 augetur,
 Prima ra
 tio.

Secunda.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS
bus & editis operibus plurimum dissidere. Au-
gendi facultas non quemadmodum altera cir-
ca alimentum negotiatur, sed circa corporis
partes solidas: has enim quoad sinunt, in om-
nem partem efferre atque dilatare, proprium
illius est munus. His auctis tum deinde altrix
facultas adnititur alimentum apponere, affige-
re & assimilare, non modo quantum effluxit,
sed & largius ac fufius, quo laxiores factas ca-
pacitates affatim impleat, conseruetq; pristinā 10
earum soliditatem atque robur.

Quatuor facultatum subsidio altricem
indigere. Cap. IIII.

Quatuor
faculta-
tes quæ
nutrici
ministrat

Atractri-
cis neces-
sitas.

Facultatum naturalium numerus vt im-
pleatur, ad altricem reuersione facta, quæ
illi tanquam auxiliariæ vel administræ parent
huc referendæ videntur. Sunt autem hæ attra-
hens, expellens, continens, concoquens, qua- 20
rum necessitate corpus alitur & sustinetur.
Nulla enim est ne minima quidē corporis par-
ticula, quam nō alimenti benignitas attingat.
Id autem non eo appellit per se impetuq; suo
motum, quemadmodum nos ex instituto quo-
dam & arbitrio in forū concedimus: sic enim
nūquam in superas, sed omne in inferas partes
quæ sub iecore sunt, grauitatis pondere flumi-
nis instar illaberetur. Quare necesse est aut alie
no externoq; pulsu agitatū illuc protrudatur, 30
aut allectū trahatur. Atqui ex ventriculo aut
iocinere, si per venas in omne corpus pulsum
excurrat, vtile pariter ac inutile permixte illuc
confluet, neque quod familiare est & amicum,
parti cuique suum conferetur. Restat igitur vt
sit sua cuiusque particulæ vis attrahendi, quæ
quod illi familiare est & conueniens, ex sangui

nis mole priuata benignitate proleſcet. Quum enim partium corporis perampla ſit uarietas ob quam non omnes vnus & eiſdem alimēti ſuauitate paſcuntur, neque eiſdem delitiis capiuntur, erit cuiuſque partis quædam uis & facultas, quæ quod ſibi aptum erit & iucundū ueluti ſugat & alliciat. Sic ſtirpes ē terra amœnum ſuccum, ſic lapis heraclius ferrum, ſic & **20** purgantia medicamenta unumquempiam ē corpore humorem, naturam ſubſtantiarumq; ſimilitudine trahunt. Ea ſi eſt facultatis attrahentis neceſſitas unicuique parti ingenta, neceſſe eſt ſimul & expultricem quandam ineſſe, quæ quod inutile eſt & ſuperuacaneum depellat. Vt enim conuenientis amicitia atque deſiderio res vnaquæque trahit, ita par eſt eandem odio & offeſſione concitatam, quicquid ſibi noxium eſt & infeſum extrudere, aut certe reſpuere. Trahit porro vt quod familiare eſt ſibi **20** adnēctat, eiſq; ſuauitate perfruatur, & ſibi tādē prorsus aſſimilet: quod dum efficit, id neceſſario continet & conſeruat (alioqui enim nequaquam eo fruereſtur) dum autem diutius continet idipſum proprio calore mitigat, immutat atque concoquit. Quare præter attrahentem & expellentem neceſſaria quoque intelligi poteſt continens atque concoquens facultas. Eſt & altera demonſtrationis ho- **30** rum neceſſitas. Vnumquodque alimenti genus, ſeu panis, ſeu caro, ſeu fructus quuiſ aut uinum ſit, ſi animo & cogitatione com- plectamur, plurimum à corporis noſtri natura diſtare uidebitur, neque poſſe in noſtram ſubſtantiam conuerſi, planeq; aſſimilari nobis, niſi multifariam uarieq; mutatum. Neque uero id vniuerſum concoctione mutari poteſt: nam quantumcunque benignum & ſa

Vnde na-
ta uis at-
trahendi:
Expultri-
cis facul-
tatis ne-
ceſſitas.

Alia de-
monstra-
tio qua-
tuor fa-
cultatum
naturalium

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

miliare sit, alteram partem idoneam ad corpus alendum, alteram discrepantem habet & ineptam. Hanc quidem conuenit ē corpore eiici, ne succorum salubrium commodis officiat: quare uis quædam & facultas in nobis admodum necessaria est, quæ perniciem tantā exturbet. Alimenti quicquid utile relinquitur, & ad corpus nutriendum conueniens, nisi in partes corporis singulas accedat, eas alere non potest: atqui ad eas non adit suo pte impetu: necesse est igitur alliciatur, & attrahatur. Tractum autem adiectumq; nisi aliquantum retentum quasi adhærescat, concoqui non potest: non enim quod assiduo huc illucq; rapitur, concoctionem facile subit, ut quæ non sic momento temporis compleri potest. Quapropter quandam in nobis necesse est uim inesse, quæ alimentum contineat: in summa uero quatuor facultates naturales suas cuique parti insidere, quæ nutrici auxiliariæ sint & mini-

Reliquas
oēs natu-
rales fun-
ctiones
ad quatuor
eas facul-
tates re-
ferri.

stræ. Nunquid quæso aliquæpiam his insuper addendæ sunt & afferendæ? Alimentum quum iam in partem influxit, primum quidē ei apponitur, deinde agglutinatur & adhærescit, tum demum perfectē assimilatur, neque vlla nutritionis integritas potest existere, quā non præueniat agglutinatio, & ante hanc appositio, uariæ quidem functiones ex propriis effectis conspicuæ. Cæterum hæ non ex aliis, sed ex narratis duntaxat facultatibus processerunt. Etenim appositio attractionis est finis, & idcirco vnaquæque pars alimentum trahit, ut id sibi iungat & apponat: agglutinatio uero tum retentionem, tum concoctionem consequitur, estq; necessarium ut dum alimentum concoctione concreuit sitq; crassius, retetum id parti simul affigatur. Ipsa porro assimi-

tio

tio naturalium functionum suprema & tanquam finis, concoquendi facultate perficitur: hæc autem facultas summa quum sit in quam reliquæ contendunt, vna præ ceteris iure debuit altrix facultas appellari. Huic aliæ subministrant omnisq; nutritio quatuor duntaxat naturalium facultatum ope completur.

- 80 Præter eas quatuor, non aliam quandam esse naturalem appetendi facultatem, aliam internoscendi, aliã secernendi. Ca. V.

Non leui quidem disputatione philosophi mediciq; certant, sitne in stirpibus appetendi facultas quæ illas ad trahendum impelat. Omnes quidem mirifice congruunt naturalem quendam appetitum rebus inesse: atq; vt animantia non nisi appetitu animali incitata progredi & incedere, sic neque stirpes, neq; corporis nostri particulas quicquam allicere aut depellere, nisi illius naturali appetitu odio ve stimulas. Quod enim familiare sibi iucundumq; est, idcirco trahunt & alliciunt, quia illius desiderio tenentur: quod vero nociturum & aduersum est, id quia despuunt & aspernantur, expellunt. Cæterum in hoc tota controuersia est, num vt in animalibus, ita in stirpibus, & in his quæ sola duce natura reguntur, propria quædam instituenda sit appetendi facultas. Hanc equidem minime necessariam duco, sed quæcunque attrahit, eadem quod familiare est atque salutare appetit: hoc autem iucundum est & amicum quia simile: similitudo quippe amicitiam, amicitia desiderium seu appetitum, appetitus attractionem mouet. Sic propemodum & quæcunque expellendi facultas est, eadem quod noxium & pestiferum est

Q

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

auersatur & respuit, quia inimicum atque dis-
 simile. Hinc autem alia difficilior quæstio exi-
 stit stirpesne ea sensu quodam, vt nos, perci-
 piant & internoscant quæ sibi salutaria pesti-
 feræ sunt. Non pauci illas quemadmodum
 & corporis nostri particulas naturali quadam
 cognitione duci arbitrâtur, iisq; vim tribuunt
 internoscendi salutaria à pestiferis. Hanc di-
 scernentem & quæ suauiâ insuauiâq; distinguit
 facultatem, sensum quendam appellant, non
 vtque ceu aspectum, auditum, odoratum, gu-
 statum, aut tactum: sed proprium quendam &
 naturalem sensum, qui quæ nutrire possint &
 quæ secus, duntaxat diiudicet. Itaque non
 modo uenter, iecur, partesq; singulas, ve-
 rumetiam frutices existimant suauium & ido-
 neorum sensu atque voluptate affici, hæc si
 desint protinus appetere, quia uero appetant
 eadem attrahere, ut tandem optatis fruantur
 & uoluptatis fructum percipiant. Hæc Plato
 nis consulta esse perhibent, quem constat stir-
 pes nonnunquam animantes appellasse. At ve-
 ro Aristoteles his aduersatur, qui satis omni-
 bus atque plantis vim illam insidentem saluta-
 rium & idoneorum attractricem, censet appe-
 titu solo naturali impelli, citra vllam utilium
 cognitionem. Neque ullam stirpibus vim ines-
 se posse, quæ idoneum ab alieno discernat &
 internoscat, sed hoc altioris duntaxat illius
 esse facultatis quam communem sensum ap-
 pellant. Appetitus autem is, ut cæteris quibus-
 que rebus est suus, grauib; vt deorsum ruât,
 leuib; ut in sublime conuolent: sic prope-
 modum magneti purgâtib;que medicamen-
 tis appetitus est ingenitus attrahendi quod si-
 bi affine est & amicum, stirpibus conuenien-
 tem succum è terra sugendi. Hunc uero ap-

10

20

30

petitum incitat & impellit non sensus aut cognitio, sed penuria & indigentia eius quod familiare est & iucundum. Ergo substantiarum conuenientia atque similitudo amicitiam parit, quumq; similis atque iucundi erit indigentia, hæc appetitum suscitabit naturalem appetitus attractionem, eoq; fruatur attrahendi facultas, siquidem præsens id est, nec aliunde impedimentum obtingit. Nulla igitur necessitate introducenda est discernendi & interno-
 80 scendi facultas, cuius consilio atq; prudentia stirpes corporisq; nostri pticulæ regi viderent.

Non aliter quæ de secernente & separante facultate controuersia est, dirimitur. Quod enim renes serum à reliquo sanguine secernant, quòdque natura in morbis post cōcoctiones, humores secernat & superuacuos exigat, quo tempore fiunt iudicationes: q̄ denique oporteat concoctionem præire, subsequi uero secretionem, & postea euacuationem, ut bona
 80 sit crisis, omnes quidem fatemur. At vero ea ipsa secretio non propriæ cuiusdam est facultatis, sed aut excernentis aut attrahentis opus. Quæ enim facultas post factam in morbis cōcoctionem confusos in uenis maioribus humores puros ab impuris secernit, eadē est expultrix, quæ nihil depellere potest, quod non ante à reliq; quasi euulserit. Quæ uero superuacuos humores è iecoris sanguine secernit, ea ē
 90 attrahendi vis, quæ tum in liene, tum in bilis folliculo consistit: & quæ serum separat à sanguine, eadem est vis attrahendi renum. Sic & è sanguinis mole quæ in uenis est maioribus, partes singulæ quod sibi familiare est, eadem facultate secernunt qua attrahunt. Quocirca secretio nō propriæ cuiusdā facultatis est opus, sed uel expulsionis uel attractionis initiū.

Q ii

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

Aliis partibus alias facultates naturales esse valentiores, iisque propria quædā functionum instrumenta destinata esse & attributa. Cap. VI.

Actiones
proprie.
Aktiones
communes

Quæ fa-
cultates,
quibus
partibus
maxime
vigent.

Natura-
les facul-
tates quæ
habēt in-
strumen-
ta.

Partes corporis tanta consensione inter se coniunctæ sunt, ut omnes communiter totius commodis vtilitatiq; inseruiant, omniūq; usus in id vno quasi concentu conspirent. Harum actiones quæ naturales appellantur, duplices existunt: aliæ propriæ vni cuiuspiam additæ parti, ut ossi ut cartilagini, & reliquis quoque omnibus: nulla enim pars est in nobis uel minima, quæ non seipsam alat atque conseruet: aliæ communes omnium partium gratia comparatæ, quales sunt quæ in ventriculo & iecore præter proprias consistunt, ad totius partiumq; omnium vtilitatem & commodum natæ. Sic œsophago manifesta vis est alimentum trahendi, sic ventriculo ut & iecori præter proprias, communes illæ omnes insident, inter quas tamen vis illa ad concoquendum valens excellit. Sic in intestinis expultrix validissima, concoctrix infirma inest, reliquæ dux deficiunt. Renibus eliciendæ è venis urinæ, facultas præstantissima, eiq; profundendæ & deiciendæ non imbecilla: reliquarum autem ii sunt expertes. Sic denique utero vis continendi robustissima, qui fœtum nouem integris mensibus reconditum gerat: nec parum huic validæ allestandi seminis & fœtus exigendi vires, at concoquendi prorsus nullæ. Itaque partes illæ ut & aliæ nonnullæ, quæ non modo priuato, sed publico quoque munere funguntur ac vigent, instrumentorum speciem acceperunt, & iis muneribus ad quæ in primis

sunt propensæ staminum villorumque propriū genus adeptæ sunt. Triplex autem est hoc illorum genus, alia enim recta sunt in longitudinem porrecta, alia transversa quæ ad pares rectosque angulos in illa feruntur & incidunt, obliqua alia quæ oblique & ad impares angulos in recta incidunt. Quanquam igitur concoquendi vis nullum staminum genus, sed humidum duntaxat calorem nobis ingenitum
 20 ad concoctionem accommodat, reliquæ tamē quæ motu quopiam munus suum explent, villis indiguerunt: attrahens quidem rectis, transversis expultrix, continens obliquis. Ut enim in musculis villi nutu nostro & arbitrio contracti, & ad suam originem quasi reducti motum efficiunt: ita & naturalibus instrumentis, recti villi solius naturæ instinctu contracti brevioresque facti alimentum attrahunt: transversif autem astricti, subditam capacitatem in angustiam adducunt, & quicquid ea concipitur detrudunt: cæterum obliqui villi quia intenti, nec breviorē nec angustiorē partem reddunt, servata quadam naturali æquabilitate & constantia, omnia planē continent, nihilque vel attrahunt vel expellunt. Cuicunque igitur naturæ instrumento triplex huiusmodi facultas accessit, triplex etiam villorum genus est concessum, alias tunica simplici ut in vtero, alias ut in ventriculo duplici. Quibus vero istarum
 30 virium unica data est ut intestinis, iis (tætsi geminæ sunt tunicæ) simplex villorum genus obtigit. Quapropter facultatum parti unicuique assidentium numerus ex functionum varietate cognitus, villorum differentias explicat: contrario quoque villorum varietas cōfectione cognita renūtiat quot cuiusque partis sunt facultates, gulæ ventriculi, intestinorum, arte-

Quod villorum genus cuiusque facultati serviat.

Q iii

Peculia-
res facul-
tates uil-
lis nō in-
digere.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS
riarum, venarum, uteri, utriusque uesicæ, &
aliorum si plura his publica naturæ sunt in-
strumenta. At uero quæ sibi duntaxat priua-
tisq; commodis dant operam, ut ossa, ut carti-
lagines, etsi quo se alant naturalium faculta-
tum species omnes assequutæ sunt, nullius ta-
men villi opere indigent, sed ingenita ui om-
nia efficiunt & edunt. Neque porro ventricu-
lus neque intestina ut se duntaxat alant & con-
feruent, suos uillos ad proprii alimenti attra-
ctionem & retentionem, aut ad superuaca-
neorum depulsionem applicant & accommo-
dant. His iam uideor vniuersam principum
naturæ facultatum summam attigisse, necnon
reliquarum omnium quarum illæ opera & mi-
nisterio utuntur, numerum percensuisse: quo-
circa tempestiuum erit ad animalium faculta-
tum differentias sermonem transferre.

Externæ sentiendi facultates.

Cap. VII.

Faculta-
tum ani-
malium
demon-
stratio.

Facultatum animalium quæ nō utiq; stirpi-
bus, sed solis animantibus obtigerunt, unde
& illis nomen accessit: duo prima summaq;
genera existunt: aliæ rationis sunt participes,
huius expertes aliæ, quæ sensus duntaxat im-
petu feruntur. Quæ brutis animantibus su-
pra naturalem illam uim, moderatur præci-
puamq; administrationem tenet sentiens ani-
ma, tota quidem essentia simplex est, sui to-
ta persimilis, neq; ut corpus ex partibus coag-
mentata disparibus: alias vnum eiusdemq; ge-
neris nequaquam id esset quod ex ea consta-
ret. Huius tamen vnius effectione & opera
animal cernit, odoratur, audit, gustat, tan-

git atque tractat : quinetiam mouetur, rerum discrimina internoſcit, cogitatione fingit, ſomniat, meminit. Hæc vnius & eiufdem ſunt eſſentiæ munera, non tamen ea dum exequitur & perficit, vno ſimiliq; modo ſe ſemper exhibet, ſed ut varia corporis inſtrumēta ad effectiōnem accommodat, ita alias aliter ſeſe exprimens illa proferat. Vnde quum
 10 ſic discretæ ſint horum munerum geſtiones, ut poſſint ſingulæ ſeorſum atque ſeparatim conſiſtere, neque vna quapiam concita ſit neceſſe alias continuo proferri, aut una pereunte reliquas omnes pariter occumbere: optima ſit ratione ut ſua ſit cuiuſque propria quædam facultas, ſintq; totidem ſentiendi facultates, quot functionum differentias numerando percenſuimus. Vniuerſum igitur animalium facultatum genus ita partiemur, ut aliæ rationis, aliæ ſenſus ſint effectrices:
 20 harum autem quæ brutis animantibus impendant, aliæ externa ſentiunt, aliæ loco mouent, aliæ cognoscunt. Quæ demum externa ſentiunt quinque ſtatuuntur, cernendi, odorandi, audiendi, guſtandi, atque tractandi. Qua uidet animal, ea ipſa facultate nec audit, nec odoratur, nec guſtat, nec tangit, uti neque ex aduerſo fieri quicquam poteſt: tanta ſcilicet eſt inter eas diſtancia, quam & inſtrumentorum & obiectorum in quæ incumbunt uarietas peperit. Quocunq; ſentimus, id quemadmodum cæterorum corporum vnumquodque, ex ſubiecta materia & ſpecie conſtituit: ſentiendi inſtrumētū tanquā materia eſt, ſenſus tanquam forma & ratio. Aſpectus qui facultas eſt uidendi, tanquam forma in cryſtallino oculi humore conſedit, qui pellucidus primum eſt cernendi orga-

Animalium
facultatū
diuiſio &
numerus

Faculta-
tem eſſe
formam
inſtrumē-
ti.
Videndi
facultas.

Q iiii

DE ANIMÆ FACVLTATIBVS

Definitio

Audiēdi
facultas.

Odorādi
facultas.

Vnde no
men ha
beant ex

num: circumfufum id humoribus, tunicisq̃ se-
prum, quæ vsum ei conferunt, vt melior com-
pletiorq̃ fit visio. Cernit quidem simpliciter
visus crySTALLINO, integre uero ac perfecte ocu-
li instrumento: sub hunc autem sensum ve-
niunt ii maxime colores qui corporibus per
summa insident. Eos enim hic vnus præ cæte-
ris internoscit discernitq̃ singulos, cæterorum
autem nullus. Quocirca cernendi facultatem 10
eam esse definimus, quæ in oculo sita colores
citra materiem, per medium re ipsa conspicuū
excipit. Quum autem vnusquisque sensus à
prima anima quasi præcisus abiunctusq̃ videat-
tur, & sua cuique spiritus portio illinc ad fun-
ctionem & ministerium tributa sit, poterit re-
liquis ad visus exemplum finitio accommoda-
ri propria. Præcipuum audiendi instrumen-
tum est aer quidam prætenuis auribus ingeni-
tus, membrana obductus, ad aurium intimā
capacitatem positus, quo audientis nerui à ce- 20
rebro ducti extremum pertingit. Hic enim in-
genitum eum aerem atque spiritum, qui pri-
mum est audiendi instrumentum ambit, quæ-
admodum opticus in oculo neruus crySTALLI-
num humorem: sic in omnibus per influentē
spiritum & per neruum maxima instrumento
societas intercedit cum intimo sentiendi prin-
cipio. Huic igitur aeris insidens audiendi fa-
cultas sonum vere percipit, eiusq̃ discrimina 30
diiudicat. Odorandi proprium instrumentū
extra caluam nō excidit, respirantibus quibus-
que animalibus opertum & penitus condi-
tum in iis extremis cerebri, quæ ad nasi sum-
mum pertinent. Vnde intelligitur hos quin-
que sensus non quod foras exprompti sint &
promineant: sed quod externarum rerū pro-
priis organis cognitione capiant, idcirco exter

nos appellari. Illic constituta odorandi facultas per narium ductus, vna cum spiritu haustos rerum odores comprehendit, qui subiecta eius sunt materia in qua solet versari. In his porro maxime nervis quos ad linguam, ad palatum, ad fauciumque regionem dispergi narrauimus, gustandi facultas confedit, rerum saporis internoscens, spongiosæ eius carnis adminiculo qua lingua prædita est. Caterum vis tangendi nullo proprio cōclusa organo coeretur, sed quum tactus ad animantis vitam maxime videretur necessarius, toto corpore æquabiliter fusus est. In his autem nervis potissimum collocatur, qui duriores iam facti intro forasque commeant: per quos corporum omnium tractabiles qualitates animaduertit. Hæ non ut colores, saporis, odores, aut soni, vno possunt nomine designari, multis quidē contrariorum pugnantius discretæ: quarum extrema sunt calor & frigus, humor & siccitas, mollitudo durities, asperitas, læuitas, grauitas & leuitas. Hinc nonnulli complures tactus instituerunt, qui has seorsum differentias perciperent, quasi ex obiectarum qualitatum varietate sensuum numerus petatur: non sic autem, sed ex organorum differentia facultatum numerus æstimandus. Atqui vnum est atque simplex tactus instrumentum. Distat præterea sensus hic à cæteris quòd nō omnia subiecta prorsus sentiat: quæcunque enim obiecta sibi temperatione similia, offenderit, non sentiet, quia ab illis nihil patitur. Sensus autem non nisi perpeffione quadam fieri potest. Reliqui vero sensus eas omnes quæ sub se recidunt qualitates sentiunt, ab hisque patiuntur: quia dissimiles sunt omnes. Commune autem est omnium sensuum, vt sit vnusquisque

terni sensus.
Gustandi facultas.

Tangendi facultas

Omni sensum
pceptio
ne affici.

Q v

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

potestate talis, quale idipsum est quod percepturus est hoc enim extrinsecus positum sensum impellit ac mouet: quod si sensus ab subiecta re afficitur, necesse est tum similitudo tum dissimilitudo quædam intercedat. Inter motus quidem initia, similitudo: quum finis attingitur, dissimilitudo: quod quomodo fiat, plenius suo loco recitabitur. Commune præterea est, ut unusquisque tum subiectas si- 10
bi res cognoscat, tum earum priuationes, tum uero excessus immoderatos, sed uia rationeque diuersa. Quandoquidem propria obiecta & idonea blande impulsus excipit, priuationes nulla irruptione, nullo inuitamento laces- situs: excessus autem & exuperantias non citra offensionem oblaesionemque sustinere potest: unde & illas quia graues sint & uiolentæ, mul- ti non sentiri putant. Itaque distant inter se sensus omnes, longeque sunt diuersæ atque se- iunctæ eorum facultates, non modo ex rei 20
quæ comprehenditur natura, uerum etiam ex proprio cuiusque instrumento. Hoc uisui aqueum est, & pellucidum: nam oculus mul- tiplici humore perfusus est, à cerebro constitu- tus atque profectus, quod omnium partium humidissimum est & frigidissimum. Auditui acreum est instrumentum, odoratui igneum, quemadmodum & odor exhalatio quæ- dam est fumosa & ignea: tactui in- 30
strumentum datum est planè terrenum, gustatui (quia ceu tactus quidam est) id etiam ter- renum, sed humo- ris quoque alicuius particeps.

Faculta-
tum diffe-
rentiæ ex
instrumē-
tis.

Interiores sentientis animæ facultates. Cap. VIII.

Sentientis anima duas cognoscendi facultates obtinet, externam, in sensus quinque tanquam in species distributam, & internam. Hæc porro species habet, vim discernendi communem, vim ficticem, & eam quæ meminit atque recordatur. Has quidem omnes unius animæ non tanquam partes, sed utique facultates esse, perspicuum ex iis fit, quæ de partiū & facultatum discrimine à nobis sunt prodita: quæ quemadmodum diuersæ sint, & ab eadem essentia dimanent, deinceps aperiendum. Sentientis ea & cognoscens anima in cerebri quidem corpore tanquam in arce & propria sede penitus insedit, quod inde proprium sentiendi instrumentum appellant. Id etiam primariū sensum dixere, quod reliqui sensus externi ei omnes circumiecti proxime assideant, in quos & in omne corpus neruorum propagines dispersæ sunt, quibus anima vires suas effundit. Vt enim ab orbis ambitu lineæ partes tanquam radii in centrum deurgunt, sic à sensibus quædam & foramina patent, per quæ haustæ rerum imagines in illud tanquam in arcem confluunt. Harum autem æstimator & arbiter est princeps ille sensus, quem communem & intimum appellant. Nigrum ab albo potest unus aspectus discernere, & calidū à frigido una tangendi facultas: quæ uero dulce ab albo discernat, atque eorū quæ uariis subiecta sunt sensibus differētiis diiudicet, facultatem quādam esse necesse est istis præstatiore. Nullus enim externus sensus de dulci & albo potest iudicium ferre, quod ea non vnus idemque sen-

Tres interiores sentientis animæ facultates.

Sensus communis.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

Discernē
di facultas.

Sēsus cō-
munis
pstantia.

Vls & fa-
cultas cō
seruatrix
imaginū.

tat: quemadmodum si ego hoc, tu uero illud
separatim perceperis, à neutro certe nostrum
diuersa illa cognoscentur. Quoniam igitur
multorum sensuum subiectam materiā, non
modo homines, sed beluæ quoque internō-
scunt, necesse est vim quandam esse commu-
nem & promiscuam, quæ uarias illorum ima-
gines complectatur, quæ & similia & discrepā-
tia diiudicet. Hæc est discernendi & interno-
scendi interior facultas, quam primam com-
munis ille & intimus sensus expromit. Hic au-
tem substantia est animæ sentientis, idē prin-
cipium quod vniuersum animantium genus
constituit, a quo & animantes omnes vel quæ
infimo sunt insectorum ordine, sentientes ap-
pellamus. Hic tanquam rex atque princeps
sedem stabilem & domicilium certum habet
in cerebri corpore, è quo tanquam è sugge-
sto rerum omniū imagines à ministris & nun-
tiis sensibus extrinsecus allatas & ante se posi-
tas contemplatur, omnesq; sensuum actiones
observat. Hic ille est quo nos visu uidere & au-
ditu audire cognoscimus. Hic imaginum di-
scrimina constituit ac de illis suum promit iu-
diciū. Ex quo intelligitur communem hunc
& intimum sensum externis quinque quodā-
modo eundem esse, hosq; ab illo omnes tan-
quam à fonte riuulos deriuari: & vim illam
primam sentiendi è cerebro in sensum instru-
menta se diffundere, eorumq; famulatu uti &
opera. Hæc autem quia se varie gerunt, & vni-
us opificis vñibus sese multifariam accomodāt,
idcirco quinque exteriorum sensuum facultates
constituere par est, sed quarum sit vna eadēq;
cū sensu principe substantia. Ea est igitur prin-
cipis sensus vna facultas, quæ externarum re-
rum varietates discernit, internoscit, & iudicat,

10

10

30

Altera est vis & facultas conseruatrice, quæ impressiones & uestigia sensuum excipit, continet, & recondit. Quum enim externus sensus in subiectam rem incumbit, simul quoque in eam ipsam fertur interior & princeps illa sentiendi facultas, quæ rem vna percipit atq; sentit: ab externis rebus laeessiti sensus simulachra spectraq; ab eis emissa recipiunt, quæ deinde interiorem sentiendi vim impellunt: hæc
 80 tum formas atque imagines rerum quas sensus præbuerunt, retinet & consignat in se. Digressis sublativæ rebus istæ diutius inhærent, & quasi exculptæ conseruantur, hoc indicio q̃ tum abstractas res sensus ille cognoscit ac percipit, ut cui earum custodia esset concredita. Effigies illæ spectraq; rerum cerebro inusta atque insculpta, obiectum efficiuntur facultatis eius quæ fingit, quemadmodum res externæ sensuum. Hos enim externæ, illam
 20 interiores qualitates extimulant. Ab illis ergo excitata alia quædam facultas quæ fictrix appellatur, & quæ tertia est interiorum obiecta spectra apprehendit & concipit: atque vt in sensu tria quidem sunt, res obiectæ: vis sentiēs, & actio quæ ex illorum congressu interuenit, ita hæc quoque ratio tribus continebitur, simulachro, facultate fingendi, & ipsa actione, quæ externis rebus abiunctis facultas ob simulachrum uersatur. Hæc proprie effictio
 30 latur, nempe motio facultatis circa rerum duntaxat simulachra atque uestigia. Ex iis autem confusis & permistis plerunque multa fingendo inducit atque profert, quæ sub sensum non uenerant, ut homines uolantes, boues alatos, hocq; à superiore facultate dissidet. Vnde cum in multa feratur nunquam sensu percepta, & quodammodo vim imitetur ra-

Facultas
fictrix &
imaginā-
di.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

**Medita-
tio.**

**Memo-
ria du-
plex.**

**Memoria
propria
quid.**

tionalem, ab Aristotele intelligentiæ largæ ap-
pellatione comprehenditur. Iam vero re-
rum simulachra aut leuiter cerebro impressa,
mox euanescent, aut altius quasi in thesauros
condita, diu tanquam affectiones aut habi-
tus insistent & asseruantur, hæcque imaginum
conseruatio, cuius ante mentionem feci, me-
moriam est, quæ pueris atque senibus infirma &
inconstans esse proditur, illis quod imagi-
num impressionem seruare atque retinere, his
vero quia admittere & recipere non possint. 10
Hanc confirmat tuereturque meditatio & cogita-
tio, quæ ipsa crebra est repetitio atque recursio
imaginum, quatenus imagines aliorum sunt.
Est & altera memoriæ ratio quâ quis affectionem
illam & similitudinem rei alterius spectat & in-
tuetur, cum temporis præteriti cognitione quo
facta est impressio: tum enim meminisse dici-
tur, ipsaque spectandi actio memoria est, sed ra-
tione, ut dixi, diuersa: illa siquidem quod ima- 20
ginem conseruaret, hæc vero quod ex imagi-
nis apprehensione rem ipsam repræsentet.
Illa perperessio & affectio quædam est, hæc ve-
ro actio: aut si dicere mauis, illa memoria est
patiens & sustinens, hæc vero agens. Vnde
perspicuum esse potest inter bruta ea dunta-
taxat meminisse, quæ sensum & notitiâ temporis ha-
bent, & quæ simulachro spectato, sentire possunt
se aliquando rem ipsam nouisse. Rursum ean-
dem animæ partem tempus cognoscere & me- 30
minisse, ea autem sentiens est anima. Hæc tamē
non proprie & per se tempus sentit sed quate-
nus motionem & effectum agnoscit, quam
tempore aliquo acceperat. Sic igitur definiri
possit, Memoria est rei absentis per imaginis
spectationem, cum temporis præteriti cogni-
tione repræsentatio. Fit autem hæc memoran-

di facultate concita stimulataq; ab imagine, quatenus imago est exemplarq; suum refert. Itaque ut omnes sentientis animæ interiores facultates functionesq; in summā referamus, externarum rerum simulachra hausta ē sensibus in principem intimumq; sensum commendant. Horum beneficio princeps sensus res externas cognoscit, discernit & iudicat, eoq; munere vis discernendi se exhibet atque promittit. Simulachrorum si altior fiat impressio, tū conservatrix erit memoria, cuius facultas conservandi ex cerebri constitutione intelligi potest qualis quantaq; sit. In spectra & simulachra princeps sensus incumbens, si seorsum illa versat spectatq; ut nihil præterea externarum rerum tractet, tum fingere dicitur, & ipsa sentiendi actio effectio est, quam propria fingendi comminiscendiq; facultas exprimit. Si vero illa non in se consideret, sed ut simulachra & imagines externarum sunt rerum, tum meminisse dicitur, ipseq; actus memoria est, propria memorandi facultate completus. Hæc omnia in sensu primario insunt, neque alterius partis animæ aut cerebri est afflictio, alterius vero memoria, sed in subiecto eodem insunt & eiusdē partis animæ functiones. Vnde intelligitur eos ab antiqua celebriq; philosophia defecisse, qui vim illam ad fingendum aptam cerebri parte priore, memoriam posteriore collocarunt.

30 Nam utraque totius est cerebri, in cuius toto corpore fusa est princeps sentiendi anima. Sed de his posthac fusius. Satisne videmur omnes sentientis animæ facultates connumerasse, anne præter illas quædam sint quibus somnum capimus & dormitiū irrepant insomnia? Planè constat somnum & insomnia animantibus tanquā munera propriasq; functio-

Numerus interiorum facultatum.

Omnes interiores facultates in eadē parte constitui.

Sonus & uigilia ad intimum sensum pertinent

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

nes attribui: at nequaquam his obeundis aliæ
quædam sunt facultates. Nam somnus & vi-
gilia plurimum inter se distant, & uero opposi-
ta sunt, hæc quidem ut actus est, ille huius est
priuatio: quare & eodem ut subiecto recipien-
tur consistentq̃, & vnius eiusdemq̃ facultatis
erunt. Cuicumque sensus inest, eidem & vigi-
lia & somnus inest. Sensus quidem incitatio &
motio est vigilia, illius autem uinculum & 10
quasi carcer somnus est & immutabilitas. Cæ-
terum non vnius cuiuspiam priuati sensus af-
fectiones hæ sunt, sed primarii illius & commu-
nis, quo sopito necesse est reliquos etiam sen-
sus consopiri, & tanquam satellites eius affec-
tioni accumbere. Itaque quum primum il-
lud sentiendi instrumētum nempe cerebrum,
ex lassitudine aut longis excubiis impotens &
incontinens sui redditur, cæteris officinis si-
mul defessis necessario somnus obrepit, in
quo vacationem quandam feriarum vice ha- 20
bent sensus omnes, q̃ eorum vires durare &
sufficere operi non poterant. Quamobrem
necessarius est cunctis animalibus ad incolu-
mitatem salutemq̃ datus & ad quietem. Simi-
lis propemodum & insomniorum ratio. Nam
quum sit insomnium uisum id & simulachrū,
quod ortum & profectum à sensibus in som-
no animalibus se offert & obuersatur, id eius-
dem partis animæ eiusdemq̃ instrumenti esse
debet atque somnus, & qua parte dormit ani- 30
mal, eadē somniat. Dormit autem somnumq̃
capessit communi & principe sensu: huius er-
go erunt insomnia, non utique quatenus sen-
tiens est, sed quatenus cogitatione fingit, &
euagantibus simulachris laceßitur. Interpel-
latur vis illa fictrix motione & imppulsione
positarum imaginum: idq̃ maxime noctu &
dormien-

Somnus.

Insom-
nium cu-
ius sit fa-
cultatis.

dormientibus, quo tempore absolutis sensibus suisque functionum suarum uacationem habentibus, minima quæque simulachrorum uestigia aduolant confluuntque ob fingendi uim: quæ per uigilias sensibus opere uario detentis, & mente uiuis cogitationibus obruta, offunduntur supprimunturque.

De appetitu & mouendi facultate.

10

Cap. IX.

SVpra sentiendi cognoscendique vires alia quædam est vis appetendi, quam & appetitum dixerunt, clara quidem & aperta functione se promens. Nullum enim animantis genus est, quod non aliquando impetu atque perturbatione incitetur, quod non rei cuiuscumque desiderio pulsetur & æstuet. Ea illius interior agitatio & animæ motus, appetitio quidem est, Græcis ὄρεξις appellata. Huic nihil commune intercedit cum reliquis functionibus interioribus, sed à singulis dissidet, à discretionem, memoria, & effictionem, quanquam eis, præsertim uero effictionem, naturali quodam instinctu consequitur. Quocirca & facultas quæ illius est effectrix, à cæteris distabit, easque tanquam assecla sit comitabitur, eritque sentientis animæ summa atque suprema facultas, quæ cæteris tanquam finis aut princeps infideat. Neque uero solum hominibus, sed & beluis & stirpibus & inanimis sua quædam inest appetitio, ut nihil prorsum natura constare possit, quod non appetendi facultas impellat. Cæterum id lato peramploque discrimine: quandoquidem & stirpes alimentum proliciunt, & omnia generis cuiuscunque sint inanima proprio quodam motu aguntur, na-

R

Appetio postrema est facultatum interiorum Appetituum differentia.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

turali appetitu concita. Eodē & corporis vna
 quæque particula, si quando inanita fuerit,
 quod sibi familiare est alimentum ad se con-
 uertit & rapit è venis. Huius summa vis in ieco-
 re confidet, è quo tanquam è fonte in omne
 corpus diffusa, partium singularum vires su-
 stinet. Alter ab hoc appetitus est communis il-
 le sentiens, in cerebro situs, cuius tamen semi-
 naria in alias quoque partes funduntur: maxi-
 mos quippe ignes & incendia in testes puden- 10
 daq; uasa & in os uentriculi natura coniecit:
 in illos quidem libidinis (sic enim propriè ap-
 pellatur, quanquam hoc nominis quādoque
 ad omne cupiditatis genus accōmodāt) in hoc
 vero liguritionis & cupediæ. Coniecit & fo-
 mitem in cor qui ambitionis author est & ex-
 candescentiæ. Atque duo hi fomites quum sint
 distincti sedibus vnus cupiditatis, alter excan-
 descentiæ, vno tamen eodemq; appetitu regū-
 tur qui sentiens est & animalis. Vniuersum er 20
 go animantium genus, sentiente illo commu-
 ni appetitu ducitur, quem idcirco animale
 dixerunt: perfectionem enim hic & absolutio-
 nem continet omnis desiderij animalis atque
 bruti. Quicquid sensu villo præditum est, eius
 rei quam senserit comprehēsiōe in appetitū
 ducitur, quo demum illā consecatur aut de-
 clinat. Hunc qui volet poterit ex ortus sui mo-
 do in complures species distrahere, ut alius ex
 iecoris uirtute in pudenda & in os uentriculi 30
 diffusus, illecebram & incitamentum inde ac-
 cipiat: alius ex cordis impetu & feruore, alius
 nempe sentiens ab his quæ foris occurrunt sti-
 muletur & excitetur: omnes quidem anima-
 les, sed varijs orti, principijs. Tertius præter hos
 est appetitus, qui quid cum ratione desiderat,
 qui mentis rationisq; cōsilio obtemperat, qui

Appeti-
 tus ani-
 malis.

Appeti-
 tus ratio-
 nalis.

- immanes & importunos ferinosq; ardores re-
frenat & coercet: ea est uoluntas libera homi-
ni quidem familiaris, omnium princeps & re-
gina. Appetitum animale acuerere solent & in-
citare quaecunque bona uidentur, tametsi ta-
lia fortasse non sunt: at mentis appetitum ea
duntaxat quæ reapse & uerè bona sint possunt
incendere, soloq; veri boni desiderio is capi
& deliniri potest. Itaque quum tres omnino
10 sint animæ partes, si suus cuiusque esse debet
appetitus, tres quoque erunt appetituum ordi-
nes, naturalis qui stirpium est: animalis siue
brutus, qui beluarum: tertius rationis parti-
ceps, hominum. Hoc enim præcipuo homo vi-
get, quāquam est etiam reliquorum particeps.
Rursum vero animalis appetitus, aut cupidi-
tas est, nempe libido uel cupedia, aut excande-
scencia, aut eorum quæ sensus anuntiauerit de-
sideriū. Hæc de appetitu satis: nunc de mouen-
20 di & progrediendi facultate. Animal omne mo-
ueri & incedere, atque sui incessus finem quē-
dam habere, cuius gratia moueatur, demonstrari
hinc potest, qd rerum omnium agendarū sta-
tus quidam sit finis. Motionem & progressio-
nem animal suscipit, ut rem eam conlectetur
quæ speciem boni & iucundi præ se fert, aut eā
declinet quæ tristis & aduersa iudicatur. Quo
circa triste aut iucundū finis est, cuius gratia a-
nimal motum intendit, persequens aut fugiēs.
30 Hoc quidem postremum attingitur & obtine-
tur omnium tamen primum ad motionem in-
ducit, huiusque initium affert. Immo-
bile enim obiectum quum sit, primo sensum
mouet externum, deinde primatem atque
intimum, ab hoc vero cogitandi fingen-
di que facultatem, quæ quum rem subie-
ctam ut iucundam & uoluptuariam appre-

Appeti-
tus tri-
plex.

Incessus
efficiens
facultas.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

Mouētē
facultatē
aliā esse à
sentiēte.

Prima
ratio.

Secūda.

Tertia.

henderit, simul insurgens appetitus illius desiderio tenetur atque hic si promptus est & efficax, confestim animal impetum facit vel ad motum vel ad actionem. Vnde hoc recte ut alia plurima videtur Aristoteles demonstrasse, cognitionem & appetitum principia & causas esse actionis atque progressionis animalium, ab hisq; animalia cieri concitariq; ad motum. Cæterum quod appetitum proximam causam statuatur quæ animal mouet & cõturbat, quodque nullam insuper mouendi facultatem instituat cui sit hoc muneris præcipue concessum, non satis dilucide singula videtur exequutus. Nam reuera mouens illa facultas est à sentiēte & ab appetitu diuersa. Primum enim vulgatū est & contestatum, alia sensus, alia motus esse organa, aliosq; nervos: vnde obtingit eiusdem artus, velut cruris aut brachii, motum perire illæso tactu, qui in omnem cutem fusus est: cõtraq; tactum aboleri saluo motu & incolumi. Quinetiam motio diuersum quiddā esse intelligitur à sentiendi functione, omnisq; sensus perpersione quadam & affectione accepta obiri solet: motus vero non nisi adnixu & roboris contentione. Quibus planè conficitur sentiēdi atq; mouendi nō modo instrumenta, sed etiam obeundi rationes & efficientes facultates plurimum dissidere. Quod si est, consequēs est continuo animalem appetitum, qui à sensibus & cogitatione ducitur illamq; perpetuo comitatur, omnino à progrediendi facultate differre. Iam vero singula persequamur. Imperfecta animalia quæ solo tactus sensu prædita vitam agunt stabilem, ut conchylia, ostrea, cõchæ sensu qdem illa doloris atque voluptatis tenetur, & fingendi cogitandiq; facultatem, licet obscurā explanatamq;, quemadmodum & animalem

10

20

30

- appetitum, acceperunt. At illa tamen si cōpuncta sese contrahunt & in angustum se adducunt, nequaquam tamen progredi comperitum est neque organa motus habere. Quod si progredi non possunt, neque ad incessum facultatem habent. Quorsum enim hæc data illis esset, sine nervis, sine musculis, sine ullis quæ his proportionem respondent instrumentis, quæ sunt ad motum perquam necessaria? Nunquid otiosam & inertem illam omnique opere & negotio vacuam? nunquid in tantis rebus natura committens fortuito atque frustra illam ingenuit? Quæcunque igitur appetendi vis est in illis ea nulla ratione mouet. Quocirca præstat vim mouentem ab appetente & sentiente, quæ semper comites sunt & coniunctæ nunquam seperabiles, seiugare, quod eorum quæ sentiunt astantium, alia mouentem vim habeant, alia huius sint expertia. Huc
- 20 demum persuadendi necessitas ex iis accedit, quæ perfectioribus animantibus ipsisque hominibus nervorum resolutione prehensis, obuenire solent: illis enim motus perit, quum interiores animæ vires plenè consent, atque adeo ipse appetitus. Contra vero accidit furore aut delirio percitis: tum enim non mens, non memoria, non appetitus, sed neque sensus, ipsi integre valent: atque tamen interiores omnes animæ functiones læduntur, incessus tamen firmus
- 30 finis plerunque est, & constans musculorum robur. Ex quibus perspicuum est aliunde quàm ab appetitu progressum institui & gubernari, esseque mouentem vim ab appetente diuersam. Sed & hæc sedibus disclusæ apparent. Etenim mouendi facultas in totius cerebri corpore sedem habet, maxime in parte posteriore, quam Græci περιμεφαλιδæ uocant, a qua tum spinæ

Quarta.

Quinta.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

medulla tanquam caudex, tum plurimi mouentes nerui ortum habent. Sentiendi & appetendi facultas parte cerebri priore domicilium habet, quam constat sentientes neruos, eosq; molles in sensuum organa profundere. Non hinc tamen existimari uelim promouentem illam uim, quam à sentiente loco ac sede disiunxi, ab eadem etiam substantia disidere, tanquam ea sit pars animæ diuersa: sed totius sentientis summa uis est & ultima facultas 10
quæ seorsum collocatur, uti uisus uel auditus. Ea autem quemadmodum omnes externæ sentiendi uires, appetitus potestati subest, cuius imperio compulsa, continuo quamcumque iussa fuerit corporis partem promouet. Quia autem ratione fieri possit ut uis ea quæ mouet, sentientis animæ sit facultas, deinceps aperiendum.

Quam vnaquæque sentientis animæ facultas 20
sedem habeat, quod agendi instrumentum: neque omnes omni inesse animanti. Cap. X.

Interiorū
facultatū
instrumē
ta.

Facultates ex operibus discerni, & suum cuiusque operis instrumentum haberi ad proprias functiones accommodatum, supra quidem in genere est proditum. At particulatim sentientis animæ propria sedes propriūq; instrumentum est cerebrum, quod abditum 30
& reconditum ad interiores quaslibet functiones comparatum est, sed ratione uaria latoq; discrimine. Cerebri substantia mollis uel dura memoriæ sedes est, & instrumentum excipiendis rerum spectris: eius temperamentum, quantitas, & figura, vna cum infuso spiritu, discernendi, cogitatione fingen-

di ac memorandi facultatibus inseruiunt, & proprie accommodantur. In appetitu autem exultat cerebrum & effusum lætitia gessit: sensui & motioni interiores sinus & capacitates quatenus receptacula sunt spiritus, pro instrumentis destinantur: duo quidem priores sensui, medius & postremus motioni, cui & glutia appellata & ductus ille uermi similis, subsidio sunt, eo quem enarrabimus modo. At quoniam facultates opus suum foras depromunt, externis quoque adminiculis indigent, sed quæ à communi illo cerebri fonte deriuentur. Visus, auditus, atque gustus, foris quum sint, nervos habent concavos per quos uis influat: similes habet & olfactus quanquam intimus est: atque hi molles sunt omnes à priore cerebri parte nati. Tangendi sensus paulo durioribus instructus est, quo sexta cerebri coniugatio ad interiora uiscera forasq; ad cutem diffundit, nullius motus authores. Jam uero exquisitè duri sunt mouentes appellati, qui tametsi motum uoluntarium non efficiunt, uim tamē motus effēctricem in musculos deuehunt, qui propria sunt mouendi instrumenta. In his uero paulum insistamus, & scrutemur quæ ratio esse possit, ut inter eos nervos quorum similis est structura, alii sentientes. Et ne qui fortasse causentur alios è cerebro, alios à parencephalide & spinæ medulla proficisci, eadem statuamus utrisque originem. Quid causæ est igitur cur eorum quæ à cerebro nati sunt, hi ad motum accommodantur, ad sensum autem illi? Eadem utrisq; est origo, spiritus similis in hos influēs, cōpositionē eandem facit Galenus: quænam igit sortitio hæc est, quæ discriminis ratio? Duriores (inquit) sunt qui mouēt, molles qui sen-

Sentiēdi
instrumē
ta.

Alios tan
gendi,
alios mo
uendi ef
se nervos

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

tiunt. At qui è sexta coniugatione in crura, in
cutem, & in corporis extrema porriguntur tan
gentes nerui, multo iis sunt duriores, qui in
oculos è secunda coniugatione protendun
tur motum eis præstituri. Neque id modo ex
longo viæ tractu, sed ab ipsa statim origine,
q̃ posteriore quam illi originem acceperint.
Quocirca tam uariæ huius facultatis causa nõ
in mollitudinem aut durtiem referenda est. 10
Quonam igitur alio? in compositionem. Hu
ius uero compositionis quænam est ratio? di
cam paucis, disseram pluribus. Cerebri corpus
motu agitur assiduo, nullo tamen tangendi
sensu præditum: contra uero quæ id ipsum
ambiunt meninges immobiles per se sunt,
præsertim quæ crassa: tactu autem eæ ualent
exquisitissimo: quæ singula ut Galeni fide
confirmata sunt, ita etiam vulnerata apertaq̃
calua contrectantibus nobis sunt deprehensa.
Hæc autem morborum euentus plenius decla 20
rant, q̃ in delirio & phrenitide (quæ ipsa phleg
mone est substantiæ cerebri) nullus plerunque
dolor affligit: multoq̃ minus in sopore & le
thargo, qui tamen cum putredine est: at si uel
minima occasio aut humoris aut etiam uapo
ris acrioris in meninges effertur, grauis do
lor ex cruciat: quæ cerebri & meningum di
uersam naturam commonstrant. Atqui spina
& nerui omnes uel eo authore medullam ha
bent è cerebro, eamq̃ meningibus conuestitā, 30
quæ singula talem uim & naturam habent,
qualem ab exortu acceperunt. Quocirca ne
cesse est medullam in spina atque neruis (tam
etsi ea non ut cerebrum motu agitur) uim
duntaxat mouentem, eius uero membranas
uim sentientem & tractabilem tum suscipere,
tum aliis particulis conferre. Si enim corpus

Aliā mo
uentium,
aliam sen
tientium
esse com
positionē
Cerebrū
moueri,
menin
ges senti
re.

Vim mo
uendi ef
se à cere
bro, uim
sentiendi
à menin
gibus.

cerebri sensus est expers, multo magis quæ in spina aut neruis est medulla. Vnde enim & qua conditione vim nouam accepisset? Aut quomodo cerebri corpus vim illi sentientem conferat, quam non habet? Itaque quicumque nerui & tangendi & mouendi vim obtinent, utriusque functionis instrumenta sunt, parte tamen diuersa. Qui sentientes dicuntur, solius tactus, nullius autem motus authores sunt,

10 quod genus ii sunt qui è sexta coniugatione in interiora uiscera & in extimam cutem abeunt. Hi quanquã non à solis meningibus (ut nonnulli quondam censuerunt) producuntur, ab eis tamen substantiæ suæ plurimum receperunt, à cerebro minimum: statim enim à tenui meninge orti ut ad crassiorem appulerunt, multum incrementi, roboris & uirium illinc asciscunt sibi. Quapropter tactum duntaxat, non item motum efficiunt. Contra uero qui

20 ex spina orti magnam cernuntur medullæ copiam suo exortu continere. Ergo prior cerebri pars sensus, posterior uero motus principium est atque sedes, meningis autem tactus sunt origo: omnium autem animalium functionum efficiens est cerebrum suis meningibus conuestitum. Qui nerui multa medulla conferti sunt, mouendi instrumenta existunt, tangendi autem ii quos maiore ex parte meningis protulerunt. Hoc si exquisitius pro-

30 nuntiandum est, motus uoluntarii proprium organum est musculus: qui quum ex simplici carne, ex uena, arteria, atque neruo cõditus sit, ex neruo tamen qui inter cætera principatum habet, cuique præcipua mouendi functio refertur accepta, vim omnem assumit. Hic in musculi principium, quod caput appellant, inseritur primum in paucas portiones distribu-

Cerebrũ
motus &
sensus
pricipiũ,
& quomodo.

Mouendi
instrumẽ
tum proprium.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

Argumē
torum
solutio.

Imagina
tionis &

tus, sed quæ rursus in alias tandemq; in fibras prætenues diffindantur. Omnes rursus in muscoli sine coeunt, vbi neruum parem atq; principio referunt, qui aut in tendonem aut in os aut in membranam intruditur. His ita de instrumentorum ratione constitutis, promptum fuerit vulnera quæcūque paulo antè infligebantur eadem persanare. Itaque si mouēdi facultas eandem cum sentiente substantiā est sortita neque hæc disiunctæ sunt animæ partes, cur non omnia quæ sentiunt animantia vtrorum comprehensionem quandam & appetitum habent, sic etiam progrediendi vim sunt assequuta? Quia (inquam) motus instrumenta non acceperunt, quibus deficientibus necesse est & functiones & earum facultates deesse. Quamquam igitur tactu omnia prædita sunt animantia quod vnus ad salutem & conseruationem maxime sit necessarius, eoq; dempto animal effugere non possit tractabiliū qualitatū exuperantias, quarum occursum mors statim irruit: reliquis tamen sensibus qui boni cuiusdam & locupletioris notæ, non necessitatis gratia conditi sunt, non omnia instruuntur animalia: imo vero ab eisdem homo quandoque tum ortus tum morbi vitio deseritur, quū ab idoneis instrumentis destituitur. Alia animantia solo tactu vigent, cui alia gustum, alia alios denique sensus adiecerunt. Interioribus autem facultatibus quia minus distinctam hęc instrumentorum rationem desiderarent, plurima (vt ante dixi) constant animantia, sed quædam obscurius, quæ iam magis insigniter efficienterq;. At vero progrediendi facultate eaduntaxat vigent, quibus spinæ medulla, aut ei simile quiddam accessit. Haud dissimulanter hoc loco adeunda est, sed funditus evertendā

10

20

30

iuniorum prope omnium absurda & futilis opinio, q̄ memoria cerebri ventriculo postremo, phantasiam vero, id est cogitandi fingendiq̄ vim prioribus collocavit. Hæc ex Arabum factione primum orta, nullis rationibus stabilita, partim ficta pueriliter, partim effutita temere, ita demum iactationem habuit in populo. Verum quæ supra productæ sunt à nobis rationes, palam faciunt memoriæ atque imaginum facultates vna eademq̄ essentia contineri. sede vna firmari, circa spectra eadem negotiari, similiq̄ vti instrumento corporeo, quanquam est afficiendi ratio diuersa. Quandoquidem fit nec raro vt causa efficiens vna, eodem vsa instrumento diuersos idcirco promat effectus, quod dissimiliter id adhibeat operi, aliterq̄ vires intendat. Hoc si potest tactus efficere, vt ante proditum est, id ipsum multo facilius præstabit princeps ille intimusq̄ sensus, qui quanquam in organo est corporeo, functiones tamen occultas obit potius accurata ingenii intentione & obseruatione ad res adhibita, quam organorum ope. Omnes enim eæ functiones in illius sunt potestate, quas dum vult exhibet. At non sic externæ, quæ quia expromptæ sunt nec liberæ, ab instrumentorum necessitate pendent. Quare occultas illas & interiores facultates, non est necesse sedibus & instrumentis diungere. Si Aristotelis & Peripateticorum rationibus illi non cedunt, audiant saltem vniuersam. Græcorum medicorum familiam, qui omnes ad vnum isdem principiis informati, læsa memoria non modo occipiti, sed toti cerebro remedia adhibere iubent id ratum habentes, partem animæ phantasiam quæcunque ea sit, hanc eandem

memoriæ
eadem sedibus.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

& recordari & rerum impressiones conseruare. Pluribus non ago, q̄ ipsa illorum declinatio ad libidinem prorsus effecta videatur. Quo modo autem fieri possit, quum sint illæ facultates in eadem sede, ut uniuscuiusque actio impediatur aliis constantibus & integris, ex his quæ de functionibus trademus fiet posthac illustrius.

De intelligentiæ facultatibus. Cap. XI. 10

Intelligē
tia est in-
corporea

OMnium animæ partium princeps ac regina, mens est ac intelligentia, qua præditus homo vnus cæteris antecellit animatibus: quæcunque enim præstantiora edit opera, eorum effectrix est & opifex intelligentia. Res in corporeas ab omniq̄ materia seiugatas & nudas, vniuersales rerum notiones atq̄ formas, huius opera omnium animantium vnus homo cognoscit. Vnde statim huius essentiam 20 simplicem esse, indiuiduam, ab omni materia & corpore abstractam abiunctamq̄ deprehenditur: neque demum ullius instrumenti corporei opera indigere, alioqui particeps fieret corporis: hisq̄ potissimum à sensu distare. Iam uero si instrumento corporis intelligentia non opus habet, neque profecto ei miscetur, neque ab eius qualitatibus afficitur, prorsumq̄ incompatibilis euadit. Itaque intelligentia 30 simplex est, incorporea, separata, incompatibilis, immortalis, atque æterna, imitatione deo proxima, homini diuinitus & extrinsecus accedens. Omnis eius quæ in nobis fit actio atque cognitio (quam etiam intelligentiam dicere solemus) ab hisce rebus tracta est quæ sub sensum recidunt, hoc argumento, q̄ quem natura cæcum surdumq̄ progenuit, is non possit Geo-

Intelligē
tia.

Ois intel
ligentiæ
actio du-
cta est à
sensibus.

metriam edoceri, neque qui odoratu captus est, aut gustu, possit ullam de saporibus & odoribus cognitionem animo concipere, & qui non sentit, nihil discere, nihil intelligere. Quocirca ex spectris & imaginibus rerum externarum, quæ omni materie spoliata communi sensu continentur, necessum est primas & simplices intelligendi notiones proficisci.

10 Ut externarum rerum qualitates sensibus subiecta sunt materia, ita illarum imagines interiore sensu conceptæ, atque ab omni corporea labe expurgatæ, subiiciuntur intelligentiæ.

Hæc autem in illas incumbens, intellectiones elicit, & de illis multa cognoscit, quæ sensus mouere non possunt: ab imaginibus tamen primum cietur, quemadmodum sensus à rebus externis. Ergo quum intelligentiæ obuersantur puræ imagines, si ex illis debent abstractæ quædam formæ confici necesse est facultatem adesse, quæ illas materiæ sordibus prorsus uacuas & absolutas excipiat, & tanquam thesauros conseruet. Solent Peripatetici hæc intelligentiam patibilem appellare, quæ pro subiecto quodam & gremio data formis & notionibus excipiendis, illis quasi substernitur.

Intelligentia patibilis.

20 Quoniam uero quicquid in rerum natura consistit, præter materiam effectiōe & perfectionem demum consequitur, sine qua temere & fortuito nasceretur: necessarium est patientem intelligentiam ab altera quadam perfici, quæ dignior quodammodo quum sit & præstator, agens intelligentia nuncupatur. Hæc tota patibili intelligentiæ immergitur intexiturque, atque ex his tãquam ex materia & specie fit res una.

Intelligentia efficiens.

30 Itaque sentiens anima tanquam materia quædam substernitur patibili intelligentiæ, hæc autem materia sit intelligentiæ agentis, quæ

Intelligentia agens omnium summa est & prima.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

Mens ut
cōstet ex
duabus
intelligē-
tiis.

Cōponē-
di facul-
tas.

Iudicādi
facultas.

proprie & maxime debet species censerī, & sim-
plex formarum forma: ad quam quum natu-
ra processerit, non vltra progressura receptui
canit, nullam præstantiorem, nullam nobilio-
rem formam inueniens. ceteræ autem quæ il-
li suppare sunt, nunc materiæ, nunc formæ
conditionem subeunt. Ex duabus naturis tan-
quam ex materia & specie ratio atque mens
constat, ipsa quidem incorporea, incompatibilis &
immortalis, tota quidem diuinitus adiecta no-
bis. Hoc autem rectius accipi uelim, nempe q̃
intelligentiæ agentis appulsu nulla fiat con-
cretio, sed hæc vna eademq̃ sit atque intelli-
gentia patibilis, fiatq̃ ex illis res simplex, quæ
tamen duarum rationes obtineat. Neque rea-
pse intelligentia patiens alteram agentem tem-
pore præcedit: nam simul ac rerum notiones
acceperit, per illas cognoscit: sed ut accipien-
di & agendi, sic & illarum intelligentiarum di-
uersa est ratio. Quasunque mens singulas &
indiuiduas rerum imagines atque notiones
materia liberas, intelligentia patibili exceperit,
eas dein agente intelligentia tractans appre-
hedit, atque primum quidem singulares, mox
deinde vniuersas ex illis formas elicit. Hic due
iam se promunt intelligentiæ facultates, una
patibilis, agens altera. Quoniam uero agens
intelligentia non modo simplices illas rerum
notiones apprehendit, sed etiam (quoadmo-
dum in nobis ipsis experimur) multas in vnâ
componit, hincq̃ alia affirmat, alia inficiatur,
tertia quæ istæc efficiat statuenda uis est intel-
ligentiæ, quam componendi facultatem ap-
pellant. Enunciatione composita tum deinde
iudicare solemus, & decernere quid uerum fal-
sumve sit, quid bonum & honestum, quidve
perniciōsum: quæ omnia efficit vna iudican-

di facultas. Hinc demum ex alis alia neſcentes,
quàm plurima complexione concludimus,
ſicq; inductione aut ratiocinatione ſcientiam
aut opinionem comparamus, idq; eius facul-
tatis opera quam ratiocinatricem appellant.

Ratioci-
natrix fa-
cultas.

Supra has omnes ſe extollit contemplandi fa-
cultas, quæ ſapientiæ rerumq; æternarum ſtu-
dio tenetur. Quisquis autem illius amore &
ſuauitate non ſatis illeſtus, ad res caducas ra-

Contem-
platio.
Actio.

10 tiocinandi uim conuertit, omneq; ſtudium
ad humanas refert commoditates & uſus, ſi
uice contemplationis, actionis ſibi faculta-
tem adhibet. Si quid autem recte faciurus eſt,
aliam facultatem accerſet ſibiq; iunget, quæ
conſultandi eſt & deliberandi. Ita iis inſtru-
ctus ſi quam habet ſcientiam uel opinionem,
bona conſultatione ad domeſticarum aut ci-
uiliū rerum adminiſtrationem conferat &
accommodet, ut prudens inde dici conſuevit:

Conſulta-
tio.
Pruden-
tia.

20 ita & prudentiæ facultate tum maxime uti-
tur. Sin uero illas ad uilioris operis & artiſi-
cii conſtructionem adducat, artēq; ſibi paret,
artiſicem facultatem exhibebit. Hoc loco
uoluntas exiſtit, non utique ſimplex & teme-
raria, ſed libera & quæ boni cuiuſdam opi-
nionē per conſultationem ducta, quod bonū
eſt & utile ſeligit, unde electio à quibuſdam
dici ſolet, quam Græci *προειρησις*, nos conſi-
lii facultatem appellamus: hæc ab intelligen-
30 tia non ſubieſto aut eſſentia, ſed cogitatione
duntaxat & definitionis ratione diſtat. Ex
conſilio & propoſito rem vnāquāque per-
ſequimur, ſi bona ac utilis uidetur: ſi uero
tanquam mala reprobetur, eam declinamus.
Hincq; ſurgit effectrix facultas quæ conſilii
conatus implet & exequitur, & qua ad rem per-
ſequendā impellimur: hæc autem eſt omnium

Ars.
Volūtas.

Electio.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

facultatum intelligentiæ postrema . Memoria & recordationis facultates non primum & per se in intelligentia , sed in communi sensu collocantur, huiusq; duntaxat interuentu ad intelligentiam pertinere possunt, quemadmodum nos posthac in his quæ de functionibus tradentur, plenius differemus . Ne autem certos instituti mei limites prætergredi uidear, his summam decursis quæ proprie Philosophū decent, ad unius uitalis animæ facultates me 10 confero.

De uitali facultate, quam Aristoteles eandem atque naturalem existimauit. Ca. XII.

Vis naturalis & uitalis una & eadem sunt Aristoteli.

Explicaturo mihi uitalis nostræ facultatis substantiam atque præstantiam, quamplurima obuersantur inuoluta summeq; ardua, quibus præclari philosophi Aristotelis patrocinio corroborati, contendunt nullam eiusmodi vim in nobis seorsum insidere . Is enim quum omnes animæ partes atque facultates figillatim numerando percenseret, hanc omnino tanquam nulla seorsum esset, prætermisit, statuens nimirum naturalem vim omnium primam, cunctorumq; uiuentium communē, quam eandem nullo nominum discrimine, nunc altricem, nunc uitalem appellat . Huius enim prospero fauore & præsentia , nutritio atque uita in cunctis manet, perit autem dum 30 illius benignitas se subtrahit. Vitam quidem nutritione accretioneq; definit, quod usque eo dum uita erit, nutritio quoque perstabit, hac autem deficiente, uita pariter tolletur . Itaque si eo auctore vnum idemq; sunt uita & nutritio, itemq; uiuere ac nutrire: quæcunq; facultas corpus alit ac sustinet, eadem uitam quoque

quoque tueretur, neque à naturali diuersa est uitalis facultas. Quinetiam insitum calorem cuius subsidio natura omnia concoquit corpusq; nutrit, sine quo non possunt animalia, sed ne stirpes quidem consistere, vitalem appellat, quod inde sit omnium uiuentium ortus, & uitæ permanens, quodque eo deficiente, interitus sit omnium. Quanquam autem omnis uitæ & interitus causam huic ipsi calori acceptam refert, quem inde uitalem & salutarem consuevit appellare, nullam tamen in eo uim collocat, quæ à naturali sit diuersa: sed hanc ut omnium primam in eo uitali calore constituit, ita & uitalem iure dici contendit. Non enim hic calor opifex est functionum corporis, sed animæ eiusq; facultatum tanquam uehiculum & instrumentum, sine quo eæ neque alimentum conficere neque aliud quicquam possint efficere, sed ne consistere quidem. Vnde intelligitur illic facultatem uersari, ubicunque calor fuerit deprehensus. Atqui plurimum in corde hunc uigere & flagrare sensus confirmat, illincq; ubi plurimus est & uberrimus, tanquam a fonte quodam in omne corpus diffundi atque deriuari. Qua constanti ualidaq; ratione asseuerat uitam & facultatem, quæ semper cum istius caloris integritate simul est, vniuersum quidem corpus sustinere, sed totam ex corde tanquam à fonte & principio quodam fluxisse, quod tū uitalis, tum naturalis facultatis prima sit sedes, primaq; origo. Hoc uisceris dignitatem & præstantiam luculenter declarare, quod omnium in corpore primum uita fruitur, postremumq; mortem oppetit. Deinde sedem quæ in corpore medio est, dignam quidem haberi, & tuto sub pectore conditam, ubi arx

Vim eam
naturale
in corde
esse.

Cordis
præstan-
tia.

DE ANIMÆ FACVLTATIBVS

Nutriēdi
vis in cor
de.

Venas &
arterias
ex corde
nasci.

Sentiens
anima in
corde

Motus &
imagina-
tio in cor
de.

vite commodissima strui debuerat. Porro au-
tē in quo principe corporis loco & in qua eius
loci particula vitalis & insiti caloris principiū
est, ibidem naturalem altricemq; animā omniū
quidem primam collocari: non enim hæc po-
test citra caloris opē, aut alimentum confice-
re, aut corpus nutrire. Quocircā a perenni illo
fonte caloris, nequit vita & prima nutriendi fa-
cultas seiungi. His demum tanquā consequens
annectit, cor primā esse & summā conficiendi
sanguinis officinā, hincq; venas perinde ac arte-
rias propagari, & in corpus vniuersum profer-
ri. Quicquid virium cor in perfectis animanti-
bus accepit, id ipsum in exanguibus parti cui-
piam tribui, quæ cordi proportionē respon-
det: in stirpibus autem ei quæ media inter ra-
dicem & stipitem interponitur.

Sentientis porro animæ sedē eodē intrusit,
hac duntaxat ratione adductus. Animal omne
qua animal est viuit, neq; fieri pōt vt id quod
ei tribuit vt animal sit, non etiam eidem vitam
conferat. Quocircā cōcludit quocunq; id prin-
cipio animal est, eodem quoq; id ipsum viuere,
neq; seiuncta hæc diuersaq; esse principia: alio-
qui enim vt duo principia, sic duæ fierent cu-
iusq; animantis animæ, & vt vtrius qualibet ex
causa dissoluto & extincto, alterius ope ani-
mal etiamnum cōstaret atque viueret. Ex quo
demū infert vnā eademq; eam substantiam esse
qua id viuit & animal est: tamen varia id di-
uersaq; fit ratione & cogitatione, neque qua ra-
tione est animal, eadē ipsa viuit. Itaq; si in cor-
de aut in alia parte quæ huic proportionē cō-
paratur, vitæ fons & origo collocatur, ibidē est
sentiendi principatus, quo animal omne consi-
stit. Iam verò in quo sensus, in eodē voluptas
& dolor inest, perceptioq; iucūdi atq; molesti,

ex quibus cupiditas nascitur & appetitio. Præ-
 terea ex sensu surgit cogitatio & cōprehensio,
 ex hac aut & ex appetitione, incessus itioꝝ ani-
 malis. Vnde planè & expedite conficit omnes
 sentiendi, cogitatione fingendi, appetendi, mo-
 uendiꝝ vires è corde duci, externorumꝝ sen-
 suum in capite quidem positorum, originè ta-
 men cordi acceptam referri, omnesꝝ tum mo-
 uentes tum sentientes nervos illinc tanquam à
 10 fonte primo deriuari. Ergo anima illis instru-
 cta facultatibus in corde potissimum quidem
 insedit, ex quo tamen in omne corpus æquabi-
 liter se fundit, partibusꝝ singulis inhæret. Hoc
 planè declarant animalium quæ infecta vocan-
 tur defectæ partes, & ab arboribus auulsi rami
 viuunt enim pristinasꝝ functiones etiamnum
 retinent, seruarentꝝ diutissimè si nutriendi in-
 strumenta non deessent. Id planè argumen-
 to est partes has tantam in se animi vim ha-
 20 bere, quantam & ipsa olim integra. At per-
 fecta animantia & homines, nō uiliori & abie-
 ctiori conditione uiuunt, quàm stirpes & in-
 sectorum genus. Ex quo fit, ut integri cuiusꝝ
 uiuentis unica sit anima, quæ uniuersa cor-
 pus uniuersum continet. Si dum id in partes
 distractum est, partium unaquæque propria
 anima regitur, fient tum complures animæ,
 quæ prius unica fuerant. Quapropter in in-
 tegro re ipsa quidem unica esse dicitur, at po-
 30 testate complures, quòd ex ea fieri multæ
 possint. Vnica autem & simplex quæ in no-
 bis inest anima, dispares longque dissimil-
 limas functiones idcirco edere potest, quòd
 uarias facultates & disparia partium tempe-
 ramenta ad illas accommodat: quemadmo-
 dum unus idemꝝ artifex, uarijs instrumen-
 tis diuersa plerunque & dissimilia opera con-

Nerui à
 corde.

Cor ani-
 mę sedes.

Anima in
 toto reue-
 ra tota è,
 & in qua-
 libet par-
 te tota est
 potestate

Animæ una
 dissimilli-
 mas actio-
 nes edit.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

dit & reponit. Ea igitur est Aristotelis de partibus animæ eiusdemq; facultatibus, & de cōmuni earum sede sententia, ex omnibus philosophiæ monumentis deprompta: ita sibi quidem cohærens suisq; principis consentanea, ut nullis argumentis, nulla disputatione quæ de uniuerso sit genere, cōuelli labefacturū possit.

Medicos Platonem sequutos, uitalem facultatem à reliquis diiungere. Cap. XIII.

Vitalis
necessi-
tas demō-
stratur.

Cæterum si singula diligenter studioseq; spectabimus, in quibus maxima multoq; certissima uis inest demonstrationis, non pauca sanè occurrent, quæ planè uniuersa illa redarguant, commonstrentq; luculenter, præter duas animæ partes, quæ pro certis atq; concessis receptæ sunt, tertiam uitalem eamq; diuersam haberi, cuius sit unius sedes in corde. Perennis enim & constans deprehenditur in nobis cordis & arteriarum motio, cuius assiduitate perpetua est spirituum pro creatio. Hæc autē cuiusnam facultatis opera fieri arbitrari mur? Non animalis, ut cuius motus omnis est ad arbitrium, qui orta defatigatione sensim ingrauescit atque demum intermitte: cordis autem & arteriarum motus non est in nostra potestate ut nobis pareat, sed continuatus nullius causæ ui lacepsitus, & qui nunquam interrumpi potest. Neque præterea hic à naturali facultate regitur, ut quæ corporis nutritioni duntaxat addicta est & mancipata, nec tam apertos motus solet expromere. Aut si hos profert in nobis, quid est causæ cur non similes efficit in stirpium genere, in quibus tamen nihil tale conspicitur? Neque demum insitus

& naturalis calor tantæ motionis est author,
 tum ob eas quas modo percensui rationes tū
 quæ per se quum simplex sit qualitas, non po-
 test esse efficiens causa motionis: alias enim
 naturam eum esse confirmaremus. Sentire
 quidem recte uidetur Aristoteles motionem
 illam ex materiæ & refrigerationis necessitate
 quadam fieri: cæterum istæc necessitas, inci-
 tans duntaxat & impellens, non autem effi-
 10 ciens causa recte possit existimari, sed aliam
 superiorem atque præstatiorem scrutari neces-
 se est. Erit igitur in uitali cordis calore uis que-
 dam & facultas harum motionum, & aliorum
 quæ posthac referam operum effectrix, quæ ui-
 talis quoque nuncupata, a naturali & a sentie-
 re prorsus dissideat. In hæc fortasse quum pe-
 nitus introspexisissent, quicunque sub duce
 Auerrhoide in hanc Aristotelis sententiam
 iurarunt, hac diligenti rerum observatione
 20 adacti sunt, ut uitalem eam facultatem intro-
 mittant, atque suscipiant, sed quam (ne uiole-
 tur iusiurandum) modo quodam incompre-
 henso somnient uerius quam cogitent, in al-
 tricis illius & naturalis facultatis genere com-
 prehendi. Itaque duas constituunt ei differen-
 tias, unam uitalem, alteram altricem, iudicantq;
 uitalem altrici in opem & subsidium fuisse ad-
 ditam. Hoc illi commento probabile quid-
 dam afferre uidentur, sed tamen Aristotelis
 30 mentem offundunt, qui unam eandemq; uim
 nunc altricem, nunc naturalem, nunc uitalem
 consuevit appellare. At mihi cum illis con-
 trouersia nihil est, qui eo iam adducti sunt,
 ut nobiscum concedant tres in nobis faculta-
 tes consistere, naturalem, uitalem, & anima-
 lem, quarum gubernaculis corporis natura &
 integritas tenetur & coheret. Iam uero tem-

Auerrhoi
 dis caut-
 ius.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

Animæ facultatem
lædi aliis
illæsis.
Prima rō

Secunda.

Tertia.

Natura
lædi
aliis illæ-
sis.

pestitum est demonstrare hæc tres, non modo cogitatione, sed re ipsa & essentia inter se distare, esseq; seiunctas. Omnia enim quæcunque sic comparata sunt, vt possit eorum vnumquoduis uel lædi & labefactari, uel prorsus interire & extinguī, aliis constantibus & inuiolatis, disiuncta ea sunt, neque unam eandemq; substantiam complent. Atqui in ossibus, in cartilagine, cui secundum naturam firma sit constitutio, nullus inest sensus nullaq; sentiendi facultas: uitalis tamen & naturalis insunt, quarum beneficio alitur, atque uiuit. Lethargus, sensus omnes motumq; consopit, totamq; uim animæ sentientem stupidam reddit, reliquis integre ualentibus. Paralysis, quæcunque partem uehementer prehenderit, sensu motuq; priuat, aliis permanentibus: quæ partem non sinunt contabescere. Sicq; multifariam uis sentiens aut omnino lædi potest, aut partem quampiam deferere, aliis in nullam offensionem incurrentibus. Cæterum in atrophia, palam est ex nutritionis errore uim altricem incommodo detrimentoq; affici, necdum tamen alias concuti. Nec profecto defunt qui iudicent partis cuiuspiam nutritionem sensumq; prorsus exterminari, uita duntaxat superstite, quum nempe ea liquefacta in totum extabescit, solamq; uitalem facultatem retinet, quæ illius integritatem tuetur, obsistitq; ne illa consumpta putredine dissipetur. Est enim putredo uitæ aduersa, neq; aliud quàm uita obsistit ne pars in perniciem agatur. Quicquid igitur nutritione sublata, integrum præterea manet neque putrescit, id sane uiuit, uitaliq; facultate sustinetur. Hinc, ut facete ita præclare olim dictum fuisse animaduerto, hanc uim datam esse corpori pro-

fale ne putrescat, quod hæc una possit omnem interitus perniciem retundere, arcere, præcludere. Hæc enim summa est illius actio, non ut corpus alat, non ut rerum occursum sentiat, sed ut uitam & integritatem conseruet. Quinetiam quum quis pestilenti febre male torquetur, affligiturque cordis dolore, uomitione, animi defectione, quumque pulsus obfusus & imbecillis deprehenditur, quis tum
 10 ambigere potest facultati in corde uitali, cuius hæc sunt opera, negotii plurimum exhiberi, aliis quidem aut nihil omnino, aut multo minus agitis? Ut enim alia morbi genera aliis solet facultatibus malum inferre, sic hoc maxime pestilens uitalem uim obsidet, oppugnat, atque demolitur. Itaque potest quæuis una facultas noxam & incommodum subire, reliquis aut nondum aut non peræque læsis: quin fortasse potest in quapiam corporis parti
 20 cula uis animalis ex morbo perire, simul cum hac & naturalis, una superstita uitali, quorum omnium rationes posthac uberius afferemus. Vnde plane perspicui potest, tres illas non modo cogitatione, & (ut dicere solent) ratione, sed re ipsa propriaque substantia diungi.

Tres animæ facultates sedibus atque locis discludi. Cap. XIII.

30 **N**Vlla uis animæ quæ potissimum obstrita sit corpori, quicquam potest efficere citra instrumenti alicuius subsidium. Quum autem uel animæ instrumentum, uel domicilium offensionem acceperit, necessum est profecto, aut ipsius quoque facultatis substantiā lædi, si inde originē duxit quod plurimi confirmant, a ut certe (quod in externis fit artificis) ef-

S IIII

Vitalē lædi posse aliis illæsis.

Tres animæ partes locis discludi.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

fectus contortos & deteriores reddi, præpedi-
riq; functiones. Quare si cor una est omnium
facultatum sedes, quoties id iniuriam & incō-
modum accipiet, omnes hæ facultates neces-
sario peræque lædentur. Hæc autem per spi-
cua falsa esse & inania, declarant quæ in pesti-
lentibus febribus aliisq; uenenatis morbis ob-
tingere proditum est. Quin & posthac aper-
tius erit, multis ex causis cor eiusq; actiones af-
fici, constantibus aliis uiribus. Itaque tres ex
quæ sunt, non essentia modo, sed sedibus
quoque & principatu dissectæ sunt, neque in
eodem possunt folio considerare. Quod si earū
opera & effectus magna cum cura & diligen-
tia intuebimur, non operosum fortasse fuerit
propriam cuiusque sedem designare. Perspi-
cua cernimus esculenta potulentaq; in eas par-
tes, quæ sub præcordiis positæ sunt, maxime
in uentriculum illabi, ubi primum concocta,
deinde iocineris ui in sanguinem conuersa, 20
alendo corpori fiunt idonea. Cerebrum etiam
tandem commune sentiendi principium à
sensibus omnibus circumfederali quis non ui-
det: eosq; per somnum comprehenso cerebro
quasi uinctos teneri, excitari autem & operam
quemque suam conferre per uigilias liberato
illo & soluto? At cor in somno semper cietur
& agitur, nunquam facta intermissione of-
ficii conquiescit. Hoc si sensibus prima est ef-
ficiendi causa, cur non eorum functio simili-
ter perpetua sit & continens? Conquassato
compressoq; uehementer cerebro, animans
continuo sensus omnis motusq; expers ob-
torpescit: cerebriq; offensione fiunt obliuio,
stultitia, deliratio, apoplexia, quibus tum prin-
cipes tum sensuum præpediuntur actiones, ab
hisq; malis liberant quæ cerebro, non autem

Iecur na-
turalis
aiæ sedes

Cerebrū
principis
aiæ sedes

I. ratio

Secunda.

Tertia.

quæ cordi adhibentur remedia. Male autem affecto iocinere ægre corpus alitur, alias atrophica extabescens, alias corrupto humore turgidum, quumq; ei uisleri ualitudinis curatio adhibebitur, altrice facultate corroborata ad salutem corpus omne reduceretur. Nemo est tam delirus qui constantibus his malis uelit facere medicinam cordi, aut hanc si forte teneret, non hallucinetur, expectationemq; suam decipiat. Itaque sensuum actiones in capite maxime, naturales in iis partibus quæ sub præcordiis sunt, explentur ac uigent. Vbiunque autem ex plurimum eminent & apparet, ibidem consentaneum est uim & facultatem earum effectricem dominari, suumq; principatû habere: nam hac ista ratione ductus etiã Aristoteles vitæ principium in corde collocat, quod omnium primum uiuit, postremû emoritur. Ex propriis igitur operibus, ex medicisq; ratione, altrix uis & naturalis in iocinere, animalis seu sentiens in cerebro, reliqua uitalis in corde constituenda uidebitur. Nunc autem mihi liceat rei fidem iis ductibus confirmare, qui facultatibus ad proprias functiones sublidio ueniunt: uenæ quidem naturali, nerui animali arteriæ vitali. Omnes quidem quemadmodum & ipsas facultates ex corde nasci prodidit Aristoteles, nequicquam à mente sua, nequicquam à se ipse discedens recte existimans illic facultatem & partem animæ figi debere, unde illius instrumentum nasceretur, ductusq; deriuaretur. Quocirca quum arterias ex corde duci, omnemq; pulsationem hinc eas accipere inter omnes conueniat, si præterea neruos è cerebro, uenas è iecore primam originem duxisse commonstrem, uidebor etiam planum fecisse, illud domicilium

In iecore natu-
ralis est.

Argumē-
ta a pro-
priis ca-
nalibus.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

Venas à
iecore na
sci.

Prima rō

Secunda.

Tertia.

esse animalis facultatis, hoc uero naturalis. .
 Vt in arboribus vniuersoq; stirpium genere,
 maiora minorum sunt principia, & truncus
 omnium amplissimus deorsum radices agit,
 sursum autem in ramos diffunditur, hi rursus
 in alios exiliores, dum tādē in tenuissimam
 sobolem vndique propagetur atque frutice-
 tur: hincq; vnus omnium consensus in trun-
 co principium constituit, & eam vim quæ stir-
 pi moderans, alimentum trahit distribuitq; sin-
 gulis partibus: ita sanē in uenis atque nervis
 statuendum uidetur. Cæterum uena caua quæ
 cordi assistit multo quidem tenuior est, quā
 ubi, è iocineris conuexo emergit: quinimo hic
 in duos ramos diffunditur, quorum uterque
 duplo maior est eo, qui ad cor sursum irrepit:
 quod planē argumento est non è corde, sed è
 iecore primam uenis originem esse. Huc ac-
 cedit, è cauis regionibus interioreq; facie, ie-
 cur uenam ad portas emittere qua serpens mul-
 tiplici lapsu & erratico, complures riuulos
 tanquam radices effundit, in uentriculum, in
 omentum & mesenterium. His autem (uenæ
 tamen si sunt) nulla intercedit cum corde in-
 communio aut societas, sed ne cum his qui-
 dem uenis quæ è iecoris facie conuexa emer-
 ferunt: quare stirpium exemplo iecur uenarū
 origo constituendum est. Ex quo intelligitur
 partem in stirpibus inter radicem & truncum
 interpositam, quam Aristoteles cordi compa-
 rauit, iecoris potius quā cordis similitudi-
 nem speciemq; generē, ut in qua uis insit natu-
 ralis, eam prorsus exprimens quæ in iocinere
 confedit. Postremo ut perfectis animantibus
 arterias è sinistro cordis uentriculo nasci ani-
 maduersum est, sic terrenis animantibus hisq;
 uocalibus dexter uentriculus adiectus est, in

- cumq; inserta, uena caua, ut inde erumpente reiectoq; sanguine pulmones alerentur. Muta autem animantia, ut pisces omnes, dextro sinu defici atque destitui, omnium iudicia sensusq; confirmant, quod aquatilia neque pulmones habent, neque vociferantur, neque spiritum ducunt. At nihilominus sanguine aluntur in uenis recondito, ipseq; uenæ omnium iecori sic affixæ sunt, ut aperte hinc deriuari cernantur. In dextrum autem cordis uentriculum (ut quem non habeant) nec inseri, nec inde possunt educi. Quid quod uena in piscibus vix cor attingit, potestne inde exoriri unde longius abest atq; diiungitur? Eadem prope modum sunt rationum pondera in nervorum exortu, quos palam est cor non attingere, neque ei ulla communione iungi: ut idcirco nemo (nisi qui in contemplandis rebus cæcus fuerit) existimet à corde tanquam à principio eos emanare. At si diligenter cerebri structura animo sensuq; lustrabitur, clarum erit & euidentis nervos omnes sentientes illinc deduci, ortusq; sui primordia accipere. Si substantia spectabitur, eos cerebri tanquam surculos arboris partes esse, sed quæ in extrema corporis progressæ, tum uix longitudine, tum locorum per quos tractus est siccitate, mira soliditate durescant. Spinæ etiam medulla uera cerebri soboles, quæ foras excedit ampla quædam est, tato deinde gracilior facta, quæto longius processit. Ex hac autem tanquam ex arboris stipite, quæ plurimi utrinq; nervi adeo expressæ & perspicue diffundunt, ut nisi sensum fides & præstantia tollant, hæitari non possit, oēs aut proxime aut medullæ interuentu ex cerebri substantia processisse. Vetus olim fuit sententia quæ ob duritiæ eorum ortum meningibus, tum cerebrum tum spinæ medullam cir-

Nervos
non à cor-
de, sed à
cerebro
nasci.

Nervos
non nasci
à menin-
gibus.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

complicantibus, acceptum referret. Ab his fortasse nerui omnes inuolucra quædam acceperunt, medullæ tamen (quæ ramorum qui in arboribus sunt exemplo, intus inseritur) origo cerebri substantiæ datur. Hæc autem prima est et præcipua nerui portio, qua valente motio omnis conficitur, & qua læsa concidit. Ergo ex functionum proprietate, ex instrumentorum positu, ex ductuum ortu ac deriuatione, in promptu & ante oculos esse debet, vim & facultatem animæ naturalem in iocinere, sentientem in cerebro, reliquam autem vitalem in corde, quasi in sede propria constitui. Quibus etiã confectum arbitror eas non modo simplices facultates, sed loco sedibusq; disclusas haberi.

Rationum quas aduersarii proponunt confutatio. Cap. XV.

AT iam uideo Sophistarum uerius quàm Aristotelicorum turbam his obstrepere, qui tametsi planè uident naturæ functiones in iocinere, animales in cerebro, ut in uentriculo chylosin, & in oculo uisionem: has tamen fateri nolunt facultatum esse sedes, ut neque neruos a cerebro, uenas a iocinere proferri. Quid est causæ cur ita censeant? quoniam inquit non ut medici sensuum æstimatione de his iudicio decernimus, sed una duntaxat ratione demonstratiua. Quomodo? Quia princeps Auicennas scriptum reliquit, Philosophos qui uires omnes reponunt in corde, omnia altius perspexisse, inuestigasseq; rationes magis necessarias, medicos uero quæ sensus duntaxat mouent sequutos, facultates illas sedibus distraxisse. O delirationem incredibilem desipientis enim arrogantia est ar-

LIBER V.

gumentationis necessitatem sensuum authoritati antepone- . Sed quid necessitatem dico, quum nulla in id necessaria argumentatione, sed ne satis quidem probabili adduci possint? Nunquid quod sensu comprehensum est, potest ulla ratione conuelli? Tanta est eorum in unius opinione pertinacia, ut errare malint, & in cōtrouersia concertationeq; perpetuo uersari, quàm synceram puramq; rerum cognitionem capere: atque quum perspicuis dubia debeant illustrare, dubiis perspicua tollere conantur. Quænam autem est eorum tam firma constansq; ratio? Cor quia nobilissimum est & uitæ fons, idcirco animæ omniumq; eius facultatum sedem esse & principium: cerebrum autem, iecur, uentriculum, reliquasq; partes illarum instrumenta duntaxat esse: omnes in corde altissimis defixas esse radicibus, at illarum functiones alijs partibus alias comparere. Est igitur inquiunt cor principium, quod omnes facultates sinu complexuq; suo continet atque fouet, non autem principium edendæ depromendæq; functionis. Hac interpretatione quam plerique quasi ex tripode dictam suscipiunt & admirantur, putant Platonis medicorumq; obseruationē Aristotelis argumentationibus recōciliare, sicq; omnem se controuersiam dirimere. Sed quam uanus & irritus hic labor, uelle eos qui ex instituto distracti sunt, in concordia adducere? Cor inquiunt omnium est facultatum origo, quia nobilissimum. Quasi vero rex qui totius est imperii nobilissimus, omnium subiectorum uires in se vnus comprehendat: & quia penes illum sit omnis necis & uitæ potestas, idcirco subiectis propriæ uires non insint quibus quæ sua sunt procurent. Expendamus autem

Aduersa-
riorū rō.

Confue-

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

ponderemusq; diligentius cōtrouersam hanc
rem, & plenam dissensionis inter doctissimos.
Si iecur & cerebrum non primariæ sunt sedes,
sed instrumēti duntaxat rationem acceperunt,
hocne à cōformatione & figura solum habet,
an etiam à temperamento? Ab utroque (opi-
nor) cauti nec incallidi respondebunt: cæte-
rum temperamento quàm cōformatione plus
effici: sanguis enim in iecore, & spiritus anima-
lis in cerebro, à substantiæ proprietate & à tem-
perie potius quàm à cōfirmatione procreatur. 10
Quoniam igitur ex temperamento vis quæ-
dam & facultas enascitur, quæ causa est effi-
ciens, in vnaquaque particula vt temperamen-
tum, sic & ingentam oportet quandam facul-
tatem inesse, quæ functionum eius est opifex.
Hoc quidem & illi tanquam planè consequens
farentur: quum vitalem spiritum ex corde vi-
deāt per carotides arterias in contextum admi-
rabilem & in cerebri ventriculos efferrī, illicq; 20
in animalem conuerti. Istæ autem conuersio
vndenam & à quo prodit? Nonne ex vi ali-
qua quæ cerebro propria insideat & ingenta
sit? Neque hoc illi diffitentur. Necesse est ergo
hanc istam vim insitam quæ spiritum gignit
animalem, animalem quoque haberi: qui
enim fieri posse intelligemus ut hoc aliud gi-
gnat, cuius vi nulla & potestate sit prædi-
tum? Multi quidem aiunt hoc fuisse Aui-
cennæ decretum, ne dicam subterfugium, spi- 30
rituum omnium ut certe facultatum unam
esse eandemq; substantiam: atque quum ea
sit vitalis spiritus in corde, portionem quæ
in cerebri ventriculos contendit, tempera-
tionem quandam adipisci obeundis anima-
libus functionibus idoneam. Hunc tamen
spirituum vim nouam illinc nullam con-

Aduerfa-
riorū sub-
terfugiū

sequi, quæ non ante fuerit, neque substantia, sed qualitate duntaxat mutari & noua constitutione, quæ spiritum illum uitalem aliter atque prius uersans ac præparans, efficit ut ad functiones animales accommodetur, & animalis in eo facultas nunc primum sese expromat. Prius enim huius facultatis substantia ei spiritui insidebat, quum adhuc in corde tenebatur, nondum tamen ea se functionibus exprimebat, quod impedita esset nec rebus consentaneis & adiuuantibus instructa.

10 Solers ista quidem & subtilis rerum notatio, sed tamen falsa nimis & fallax assensio. Spiritus dum in contextu admirabili atque in cerebro propriam temperiem mutauit, nonne simul substantiam & speciem mutauit? Si speciem nonne & facultatem? Alias enim nulla fuerit toto corpore spirituum specie distinctio.

20 Quod si fatentur, neque ulla profecto fuerit humorum specie differentia, sed solo accidente distabunt, sanguis, lac, & semen. Et quicunque ingeretur cibi, non in uentriculo, non in iecore, non in uenis, non in reliquo corpore, aliam quam in qualitate mutatione subibunt, erit una eademque omnium ubique substantia ac species, non eorum modo quæ in corpore continentur, sed ipsarum etiam partium. Hoc autem quid aliud est, quam rerum species ac differentias de medio tollere? quam omnia in idem substantiæ genus contrudere: quam rerum ortus & interitus in naturæ mundique exhibere: quam omnia omnibus confusa permiscere ac perturbare? Quod si specie distant corporis partes, & qui ab illis conuertuntur humores, cur non item spiritus substantia & specie inter se distabunt, quos palam est multo tenuiores esse, & facile mutabiles, ut expeditius quam illi

Confutatio multis argumentis. Cerebri, cordis, & iecoris tum uires tum spiritus specie & differetia differre.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

partium quibus afsidebunt, vim & conditionē subeant? Itaque consentaneum magis est, vt cerebrum à corde, ita animalem spiritum a vitali specie atq; substantia differre, diuersisq; illos facultatibus teneri. Quicunq; aduersa sustinere contendunt, multis astricti vinculis, eo quo minime volunt imprudentes reuoluentur. Quocirca multo melius quā illi & luculentius Alexander Aphrodisieus, quamuis impese Aristotelicæ disciplinæ studiosus, cerebro, iecori, ventriculo, reliquisq; partibus proprias vires addixit, qui quum alias esse distinxisset quæ famulantur & seruiunt, alias quæ regunt & quasi dominantur, subiecit animæ principatum in corde constitui, vires autē eas quæ velut subiectæ famulantur, in varias corporis partes distici. Nam quæ unq; ad animalis facultatis demonstrationem attulimus, eadem ferē ad naturalem & reliquas accommodari possunt.

Confirmatio.

Conclusio.

Quisquis igitur volet naturalē contemplationem medicis obseruationibus confirmare, omni deposita concertationis inuidia, tres animæ facultates, vitalem, animalem, & naturalē, essentia, sede, instrumentisq; discludat. Nunquā enim futurum est, vt qui eas turbulenta confusione connectet, quicquam in re medica vel dilucidē demonstrat, vel certa intelligentia & ratione comprehendat. Hinc videas non modò Alexandrum, sed reliquos propē omnes Aristotelis interpretes, vitalem facultatem à naturali discreuisse, alios inferuentes quasdam facultates membris assignasse, alios non vnā & eandem, sed planē diuersam instrumentis originē dedisse, indicium sanē vacillantis & fluctuantis opinionis tanta interpretationum varietas. Quonquam vero vnus Aristoteles admirabili scientia, atq; iudicio, in cæteris ferē suspiciendus est, &

est, & à nobis uenerandus, hic tamen primus temerè fregit auctoritatē ueteris disciplinæ, atque ut nouam conderet, partes illas animæ labefactauit atque peruertit, quas mirificè Plato erat amplexatus. Verebatur enim ne si illas cū Platone admitteret, multas in homine animas, & hunc multa esse animalia fateri cogeretur. In has autē ruinas atque salebras si Plato incidit, ne illas quidem Aristoteles ulla declinatione uitare possit & effugere, ut qui alteram animæ partem immortalē, caducam alterā instituat. Hinc Themistius utriusque opinioni impedimentum hoc accidere tradit, quod non simplicem, sed concretam ex partibus animam dicit. Quid autem in his statuendum sit, paulo post fusius differetur à nobis, quum animæ substantia & integritas explicabitur.

20 Quid vitalis facultas cæteris præstet & imperiat, in quibus insit, quo accedat ordine, quid uita. Cap. XVI.

30 ID quidem peruagatum vel apud idiotas omnium sermone percrebuit viuere stirpes, viuere animantia, viuere superos: hos quidem solius mentis agitatione, ista sensus impulsu, illas uero natura duce. Quum autē vnus homo naturæ, sensus, mentisque viribus teneatur, sitque naturæ vis altrix in iocinere, reliquæ in cerebro, quid est quod duorum istorum conspiratione & mutuis officijs non satis gubernamur & conseruamur? Si omnis vitæ functionum causa ad hæc referri putetur, quid præterea cor nobis additū est? qua impellente necessitate conditum? quænam illius actio quam iecur & cerebrum non obeant? Aut igitur omnino id superuacaneum videtur, aut prima omnium fa-

Argumēta.

T

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

Vim al-
tricem in
animanti-
bus perfe-
ctiore ef-
se quā in
stirpibus.

Quid cor
iecori &
cerebro
conferat
in perfe-
ctis ani-
malibus.

cultatum sedes. Hæc quidem sunt quæ non-
nulli inexplicabilia esse dixerunt & nondum
comprehensa, quæ tamen extricare & in per-
spicuum lucem proferre conabimur. Animant-
ium genus naturalem & altricem vim cum
stirpibus quidem habet communem, eamq; po-
sitam in iecore: sed quæ tamen præstantioris
cuiusdam sit ordinis & dignitatis: omnē quip-
pe nutriendi functionem animantia lege qua-
dam & ratione perfectiore complent. Stirpi ali-
mentum est succus impurus atque lutulentus
ē terra haustus: animanti uero id quod iam
multiplici mutatione præparatum est, ut olus,
ut fructus, ut caro. Facili promptaq; coctione
& rudi quadam alimenti conuersione stirpes
aluntur: animantes autem non nisi utilis ali-
menti multifariam facta concoctione, qua lon-
ga rerum serie in sanguinem ac demum in cor-
poris substantiam conuertitur. Quoniam igitur
tam multiformis est in animantibus con-
coctio, & alimentum id perfectionis assequi-
tur quō nequit in stirpibus peruenire: necesse
est omnino vim quandam præstantiorem in
animantibus quā in stirpibus nutritionem
moliri, eamq; aut generis cuiusdam esse præ-
stantioris, aut acceptis aliunde uiribus adiuua-
ri. Hac ratione perfectis animantibus cor at-
tributum est, cuius calor & facultas toti cor-
pori maximè uero iecori & cerebro impartire-
tur, omniumq; functiones & munera comple-
ret. At uero stirpibus quæ solius naturæ bene-
ficio uiuunt & uigent, unica uis altrix obtigit
eo sustentata calore, qui tanquam materia sub-
iectus est. Hic porro languidus est atq; iners,
in omnem stirpis substantiam diffusus nec fa-
cilè dissipabilis, hoc indicio quod arborum
defracti auulsi aut abscissi rami aliquantum

nunt, possuntq; insiti reuircscere & frutificari. Sic profecto exanguia animantia quæ naturæ ancipitis sede stabili scopulis adhærent, ut conthæ: & quæ sponte sua intimoq; motu huc illuc promiscuè feruntur, ut apes, formica, uernis, & reliquum omne insectorum genus, quorum relectas partes seorsum moueri conspiciamus: omnia quidem uitæ suæ calorem exiguum habent, eumq; toto corpore æquabiliter confertum, neque in ijs ulla est sedes cordi uerè comparata, è qua hic calor quoquouersum in omnes partes influat & illabatur: his enim ita positis, abscissæ partes neque uiuere, neq; moueri possent. Contra autem perfectiorum animantium partes, quum defectæ continuo uitæ priuentur, argumentum est non ex se, sed aliunde influentibus uiribus eas sustineri, neque proprio solum calore ut stirpes, uerum etiam ascito gubernari, & supra uim iecoris naturalē, aliam ex corde uitalem aduenire.

20 Porro autem uitalis facultas animali etiam succurrit & opitulatur, quod ei uelut pabulum & materiam suggerat, ex qua demum spiritus profertur animalis. Hinc nonnullis existimatum est, uitalem animalis gratia potissimū conditam esse, quod ei plus quàm naturali cōferre uideatur: quandoquidem præter materiam uim etiam subijcit qua in opus excitatur erigiturq; ut citra cuius opem uis animalis

30 qualiscunque fuerat ex semine producta, ignaua & languida oticaretur. Itaque hæc omnium postrema rectè constituitur, quæ in fœtu dum utero gestatur, tum obscuras uires ostentat, tum minimum uidetur necessaria: at quum iam editus infans hac luce fruitur, ea pectus distendens deprimensq; spiritum ducit ac reddit, nec tum exiguum opem fert cordi.

Iecur & cerebrū cordis indigere auxilio, demonstratur.

Quid cor cerebro cōferat.

Animalis facultas omnium postrema

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

Vitalē fa-
cultatem
nō modo
alias per-
ficere, sed
etiam cō-
seruare.

Vita ani-
mantium
quid,

Cæterum hæc ipsa vitalis facultas non modo cæteras omnes quum rudes adhuc & inchoatæ sunt perficit, sed etiam easdem quoad viuit animal tuetur, & ad agendū impellit. Id planè declarant arteriarum interceptiones, quæ aut vinctulis aut alijs quibuscunque causis opprimen-
tibus Inciderint: per has enim cordis aspiratio-
ne cohibita, mox repentè tanquam attonitum corruit animal. In lyncope tantisper dum vi-
tale robur corporis partes non illustrat, reli-
quæ quoque facultates omnes pariter inter-
missionem faciunt: mox autem vt id excitatū reuixerit ac seipsum collegerit, omnes illæ qua
si recreatæ recurrunt. Absolum autem & ab-
surdum fuerit, existimare hoc exiguo tempo-
re partes corporis ab omni vi & facultate desti-
tui, in quod tamen discrimen Auicennas ad-
ducitur, & quicumque statuunt facultates om-
nes à corde illabi. Hoc igitur temporis articu-
lo, particulis suæ insunt propriæ & ingenitæ
vires quemadmodum & cordi, sed quas tamen
nulla vis princeps stimulet & incitet. At nishi-
lominus si robur id vitale per diu abest nec in-
fluit (quemadmodum quum præceps & inso-
lens lyncope hominem tollit) inficiari nolim
partium facultates tandem corruere & inter-
cidere, animalq; prorsus vitam dimittere: tanta
quippe est vitalis necessitas, vt citra illius fa-
uorem reliquæ ne minimum quidem efficiant.
Hinc rectè vitalis nomen ei potius quam stir-
pium facultati est impositum, quo præstan-
tiore magisq; salutari vitæ genere corpora col-
lustret, vnâq; reliquarum omnium perseveran-
tiam & firmitatē contineat. Est enim animan-
tium vita facultatum actionumq; omniū con-
seruatio. Hæc autem à corde cum spiritu ca-
loreq; defluit. Mors est vitalis roboris om-

10

20

30

niumq; facultatum extinctio. Quas autem horum definitiones prompsit Aristoteles, eas nō modo ad animantes, verum etiam ad stirpes accommodauit, vt longē lateq; paterent. Vis porro ista vitalis, totius animæ pars non est, q̄ solitaria nusquam subsistat, quodq; illius ope nihil seorsum viuat: sed totius est animæ summa quædam facultas, quæ partes animæ perficit, tuetur, & quasi nexu coniungit.

10

De facultatum concentu & principatus ordine. Cap. XVII.

TRes animæ facultates quanquam in perfecto animante substantia, instrumentis, & sede seunctæ sunt, fieri tamen non potest, vt posteaquam in vno eodemq; corpore coe- rint, tum inde quasi diuulsæ & seingatæ prorsus distrahantur. Mutua enim conspiratione

Trium fa-
cultatum
cōsensus
in toto
animæte.

20 vsque eo omnes inter se aptæ & connexę sunt, vt vna quælibet reliquarum ope consistat.

At vero fieri potest vt cuiuspiam particulæ, vna animalis facultas pereat alijs commoran- tibus: aut simul cum animali naturalis etiam pariter occumbat, vna supersitæ vitæ: quem- admodum fit dum in particulam per arterias dimanat vis spiritusq; vitalis, à cerebro autem & iocinere nihil quicquam illabitur. Tan. et si igitur dum vita est, semper nutrirî animal ve-

In parte
corporis
pōt una
facultas
p̄ire alijs
manenti-
bus.

30 rum est & compertum, non tamen id in particulis fieri est necessarium. Vna vitalis cæte- ras perficit atque conuertit, & ab eisdem mu- tuis iuuatur officijs. Naturalis enim pabulum ei suggerit, animalis autem pectus pulmonesq; agitando, tum alimenti tum refrigerationis eius est effectrix. Animali porro reliquæ duæ ma- teriam subiungunt: naturalem autem vitalis

T III

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

per arterias illapſa tuetur atque auget, quæ ipſa animali perpetuò eget. Ex quibus intelligitur indiſſolubili eas concentu teneri, nullam poſſe citra aliarum opem conſiſtere, & unaqualibet intercidente reliquas etiam pariter emori. Cæterum quoniam varix & diſſectæ ſunt earum ſedes, quarum incommodum ſpiritus, tum calor, & facultatum ſubſtantia offenditur, fieri quidem poterit ut unaqualibet offendiunculam accipiat, aliis 10 nondum læſis: quamuis ea ſi diutius inhæreat, in cæteras tum demum irreat, fiatq; omnium communis. Hoc autem intercidunt ordine, ut ab ea quæ in malum & perniciem primum incurrit, ea proximè laboret quæ maiorem, poſtremo autem ea quæ cum illa minorem neceſſitudinem aut cognationem habet. Ab animali enim primum vitalis, deinde naturalis afficitur: à vitali animalis ut cui illa materiam & vitæ formam miniſtrat, 20 tandem uero naturalis: à naturali vitalis, mox animalis. Hunc ordinem tum ratio, tum rerum euentus edocuit, quoties pars unica princeps ſimplici morbo tenetur. Quod ſi unaqualibet facultas iacturam facere poteſt aliis nondum offenſis, neceſſe eſt perurgente cauſa, eandem prius aliis, neque eodem omnes puncto temporis interire, licet exiguo poſt tempore unus ſit omnium interitus. Is itaque ex mutuo conſenſu affectionum ordo 30 ſtatuitur: cæterum in actione & adminiſtratione corporis, alius multo diuerſus. Exortu quidem prima eſt alitrix, deinde vitalis, poſtrema animalis. Nobilitate & principatu prima atque præſtantiffima eſt animalis, ab hac vitalis, tertia alitrix ignobilis & abiecta, hæc enim uilium ſtirpem communis eſt: vitalis data

Poteſt in
toto ani-
mali una
qualibet
lædi aliis
nō læſis.
Quo or-
dine peri-
re ſolent
faculta-
tes.

Ordo pro-
creationis.
Ordo præ-
ſtantix &
dignita-
tis.

animantibus, quia altricis actiones integrat & absoluit, ea præstantior utique uidetur, obscurior uero & inferior animali, ut cuius causa maxime condita sit: finis autem in quem reliqua contendunt, splendore & commendatione clarus est. Quinetiam animales functiones, sentire, moueri, ratiocinari, contemplari, sapienter uiuere, quia altioris gradus & dignitatis sunt quam solum ac simpliciter uiuere planè declarant uim harum effectricem omnium summam esse & principatum tenere. In actionum autem & uitæ necessitate omnium prima uitalis statuitur, **Ordo necessitatis.** quòd non modo reliquis materiam sufficiat, sed illas etiam suscitet, perficiat, mutuoque complexu rueatur & foueat. Siue enim particula quæuis & motum & sensum habitura est, siue debet nutritionis commoda percipere, in eam necesse est spiritus & uis influat uitalis, quæ si lædetur mox utriusque functio interpellabitur, quasi in utriusque opus communiter concurrat. Huius itaque beneficio quum reliquæ indigeant, non autem è diuerso, una omnium iudicabitur maxime ad uisum uitæ necessaria.

Simplicem esse animam quæ his partibus continetur, hincq; Aristotelicorum rationes dissolui. Cap. XVIII.

30

S Tirpibus ea moderatur anima quam naturalem altricemq; dixerunt, ut quæ eius duntaxat gratia & officio vita fruuntur. Be-lux eam ipsam quidem, atque insuper alteram sentiente sunt adeptæ. Ex his autè uitalis facultatis interpositu apte coniugatis, una fit totius **Partes**

T IIII

animæ in
terposita
vitalis fa-
cultatis
iungi &
una effice-
re animā
Qua rō-
ne ex his
partibus
una sit &
simplex
anima .

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

anima, cui pars illa præstātor nomen dedit. In homine omnes hæ partes insunt, quibus tertia insuper accedit, mens appellata, tanta profecto familiaritate cum illis consentiens, vt ex omnium concentu vna euadat anima, quæ intelligentiæ & rationis est particeps. Cæterum hæc non ex illis tanquam ex discretis seiunctisq; partibus condita est quoniam vna simplex totius est forma, omnis expers coagmentationis & structuræ, verum nascitur ex illis quemadmodum posteriores Geometricæ figuræ ex prioribus. Trigonus enim ad alterum trigonum si decenter aptetur, fiet tetragonus, non composita quidem verum simplex figura: ad hunc deinde accedens accommodatusq; alius trigonus pentagonum efficit, re ipsa quidem simplicem, at potestate compositum. Sic propemodum dum factus utero fingitur & conformatur, primum naturalis anima emergit seq; prodit, deinde vitalis facultatis interuentu & conciliatione, aīa sentiens comparet & elucet. Hæc uero quamquam simplex est, ut in beluis, cor item tamē retinet vni illam naturalem, quæ tum manens anima dici non potest, ne corporis vnius & eiusdem aut reuera complures formas, aut vnā compositam fateri cogamur. Inest tum igitur ceu illius pars duntaxat & quædam facultas, quemadmodum quæ in osse, aut quæ in carne est forma quum iam totius species appulerit, supererit quidem nō re ipsa & energia, sed tanquam præparatio & facultas ministræ formæ succedentis, quod plenius alio loco disputauimus. Postremo autem quum mens consilii rationisq; particeps immigrabit, quæ sentiens fuerat anima, iam non reapse commorabitur & residebit, sed ut facultas

quædam & superioris illius quasi præparatio. Hoc loco dubitatione & rerum obscuritate æstuant quidam philosophi, qui putant fieri non posse ut simplex nostra sit anima. Etenim mēs intelligentiæ nostræ sempiterna habet & immortalis quæ extrinsecus nobis accessit, sentiēs autē aīa mortalis & caduca, quasi ex corpore procreata. Illa quasi separata & simplex, corpori non permiscetur, sed ei duntaxat ut naui gubernator assistit: hæc uero in corpus penitus immergitur, à quo nunquam diungi diuelliq; potest. Illa denique, ut cogitet, ut contempletur, & intelligat corporis subsidio nō indiget: hæc uero nihil efficere potest citra idoneam corporis eiusq; organici præparationem, cuius certe perfectio quædam est & absolutio. Harum igitur rationum animaduersione complectuntur & efficiunt fieri non posse, ut tam dispares diuersæq; naturæ, communi societate in vnius eiusdemq; simplicis substantiam coeant. Itaque siue Platonis siue Aristotelis sententia recipitur, hoc utrobique impedimentum accidere contendunt, ut non simplex, sed ex diuersis partibus concreta sit anima. Sic igitur grauissimis hisce uexati implicatiq; rationibus hærent in salebra. Cæterum quisquis quæ ad hanc controuersiam litemq; minuendam attulimus, animo & cogitatione comprehenderit, censebit animam quæ in nobis est rationis & intelligentiæ particeps, non ex aliis tanquam ex partibus componi, sed simplicem esse & tanquam reginam (quum accesserit) aliarum principatus obscurare, ut una præstantissima dominetur, quæ omnium uires atque facultates haud fecus atque pentagonus, simplex illa comprehensas teneat. Quæcunque enim præstantior est & superior, sup-

Argumē-
ta eorum
qui putāt
non sim-
plicē esse
nostram
animam.

Solutio.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

paris uires omnes habet. Hinc fit ut simplex ea
 & singularis, vna possit omnia in nobis uel dis-
 similima efficere, sed alia quidem per se, alia
 corporearū facultatum adminiculis. Vt enim
 soluta mens & libere cogitat, ratiocinatur, &
 meminit, sic talia efficit in nobis nullius corpo-
 ris adiuta concretionē mortali. Illa corporis so-
 luta uinculis oīa sentit, idq; pure, dilucide, &
 quale qdq; sit: at uero his terrenis cōcretisq; cor-
 porib; intersepta, nō nisi quinq; nullis externa 10
 cognoscit. Eadem naturæ utens facultatibus
 corpus vniuersum alit, utens vitalibus homi-
 nis vitam sustinet. Hæc igitur omnibus fons
 est & principium mouendi, quod a se non ab
 alio quoquam mouetur. Qua potissimum ra-
 tione planè cognosci potest, animam immor-
 tali conditione sustineri. hinc etiam quod infi-
 nitam rerū innumerabilium cognitionem ca-
 pit, memoriamq; retinet, quod res occultas ab
 omniq; sensu & corpore seiunctas inuestigat, 20
 quod tot res & tantas nullius concreti corpo-
 ris subsidio efficit. Quæ enim his est ornata vi-
 ribus, nequaquā cōcreta esse potest ex terrena mor-
 taliq; natura, nihil admittū, nihil cōcretū nihil
 coagmentatum capit. Itaq; simplex quū sit, nec
 se cerni, nec diuidi, nec discerpi, nec distrahi po-
 test. Nec interire igitur. Ex quo demum intel-
 ligitur omni illam turbido motu semper vaca-
 re, nec dolore, nec ægritudine pulsari. At mul-
 ta è corpore existunt quæ illius functiones iu- 30
 uent & acuant, multa quæ obrundant & impe-
 diant. Copore acri & vehementi quadam statu
 tus cōuersionem contracto illa confestim emi-
 grare cogitur. Quæ mala quum adsunt, quid
 causæ est cur illa functiones suas non implet?
 An propriæ substantiæ iacturam quandam fe-
 cit? At ea nec offendi nec labefactari potest. In-

Animam
 nostram
 esse im-
 mortale.

Vnde fit
 ut læso
 corpore
 animæ
 actiones
 ledantur.

strumentum illius violatum est? At nullum ei concedimus. Quid igitur restat? Corpus quod primum illius est domicilium præpediri. Ut enim opifex idoneis instrumentis instructus, si in tenebricosum aut arctum conclaue contrudatur, nequit quæ artis suæ sunt efficere, sic anima vitioso corpore, quod est tanquam domicilium, coercita, quæ sua sunt munia exequi non potest. Conuenienti enim corporis
 10 mediocritate teneri desiderat, quæ si parum commutabitur, functionibus illa suis interpellabitur: sin multum, tantam illam discrepantiam perhorrescens nec ferre potis, de corpore decedit.

De moralibus facultatibus.

Cap. XIX.

INest autem in homine aliud earum facultatum genus, in quibus mores uersari proditum est à uirtutum magistris. Est id quidem genus uniuersum appetens, quod nimirum in totidem differentias distrahitur, quot animæ facultates sunt locis sedibusque seiugatæ. Siquidem supra enucleate disputatum demonstratumque est, vnamquamque non nisi proprio appetitu ad agendum impelli. Itaque ut animæ ita appetitionis pars altera rationis est particeps, altera huius experta. Has enim
 20 inter se distare atque seiungi puerorum mores demonstrant, qui iracundia æstuant rationis nondum compotes. Quinetiam adulti qui prudentia præditi sunt, multorum plerumque importuna cupiditate flagrant, quæ insurgens ratio & obfistens dissuadere ac peruertere conatur: hincque frequenter acerrima pugna committitur: planè ostēdēs non vnica, sed duas saltē es-

Appetitus
 triplex.
 Rationalis.

Cupiditas.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS

Iracūdia.

Cupidita-
tis partes
duæ.

Exuperā-
tiæ aut
defectio-
nes cupi-
ditatis.
Exuperā-
tiæ & de-
fectiones
exande-
scentiæ.

se facultates, unam rationi obtemperantem, alteram uoluptatum amicam. Quum autem ratio certamine fortassis euiſta fuerit, qui ita uitiorum blanditiis & uoluptatibus succūbit, iratus deinde seipsum obiurgat: tumq̃ ratio-
ni aſſiſtens iracundia tanquam auxiliaria, par-
tes eius tutatur, cupiditatis ardores & impetus
oppugnatura. Ex quibus intelligi poteſt non
modo duas, ſed tres in nobis facultates mo-
rales ineſſe. Rationis particeps appetitio, uo-
luntas nuncupata, conſtanter prudenterq̃
quippiam deſiderat: quæ uero huius eſt ex-
pers, partibus duabus tenetur, quæ ſunt cupi-
ditas & θυμῶς, illa in iecore, hæc in corde. Cu-
piditatis rurſum partes ſunt libido & cupedia,
illa in teſtes hæc in uentriculum effuſa. Appe-
tendi autem facultates iis quas dixi ſedibus
diungi, ex propriis earum perturbationibus
clarum erit & perſpicuum, quæ ſunt huiusmo-
di. Libidinis perturbatio aut ægritudo eſt mu-
lierolitas, contraria autem offenſio eius atq̃
faſtidium, μισογυνεία, id eſt odium mulierum.
At cupedia perturbationes & ægrotationes
habet, circa cibum quidem liguritionem, cir-
ca uinum remulentiā: offenſiones autem, ci-
bi & uini faſtidium, & ſtuporem, quo qui tene-
tur ſuauitatem cibi non ſentit. Vtriuſque
autem mediocritas eſt temperantia. Vis ani-
mi in corde inhaerens, ut in uariam materiam
quam utilem iudicat, nec tamen obtinet (his
enim cauſis duabus incitatur, priuatione &
utilitate) appetitione ſua fertur & inuulſit,
in uariis perturbationibus conquaſſatur. Hu-
ius eſt ambitio, quæ gloriā perſequitur & ho-
nores: auaritia quæ pecuniā & opes auct:
ira quæ iniuriā punire & uindicare cupit:
metus qui futuri mali opinione conturbat.

10

20

30

Quum uero iam bonis potitur, gaudio & lætitia animus exultat: si mala inciderunt, doloribus affligitur. Iam uero si quas partes corporis singulæ perturbationes exagitant, diligenter animaduertimus, cōstabit opinor quæque in loco facultas infideat atque inhæreat. Par est enim vnāquamque facultatem in ea potissimum parte tanquam in sede constitui, quæ illius perturbatione euidentius impelli & conquassari deprehenditur. Atqui dū iracundia, doloribus, gaudio, metu, cæterisque huius ordinis perturbationibus concutimur, conspicue & insigniter cor in nobis aut opprimi aut gestire percipitur. Qui vehementer esuriens aut sitiens inedia consumitur, huic tristi quodam languore præcordia cōtrahuntur, qui mox lenitur mitiorq̃ fit, ut cibi potusq̃ quippiam demissum fuerit. Quinetiam utrum gerentes alienorum sordidorumq̃, ut luti, ut carbonum, extraordinaria appetentia lacescit, mox absoluuntur atque liberantur, si qua portione ventriculum ac iecur expurgent. In delirio, obliuione, & stultitia, ut summus ille splendor rationis extinctus est, ita & cerebrum grauius afficitur, huicq̃ non autem cordi adhibita præsidia, ex usu sunt & salutaria. Hæc quum in aperto sint & cuique obuia, nihil iam ambigi debet appetitione eam quæ compos est rationis, in cerebro tanquam in arce propriaq̃ sede collocari: eam uero quæ ad iram procliuis est & θυμωσις dicitur, in corde, quod vnum inter omnia uiscera maximo ardet incendio, ut hos possit impetus inflammare: postremam autem quæ cupiditas appellatur, subter præcordia maxime uero in iecore confidere. Posteriores duæ quia uariis ut dixi perturbationibus agitantur, patibiles quidē

Sedes facultatum
moralium.

Duo appetitus
mortales

Rōnalis
īmortalis

Appetit9
omnes ā
reliquis
facultati-
bus di-
stingui.

DE ANIMÆ FACULTATIBVS
sunt & affectioni subditæ, atqui si patibiles,
mortales etiam sunt & caducę: necessum enim
est affectionum diuturnitate contabescant. At
uero prima quæ rationi obtemperat, ut nullis
perturbationum fluctibus iactatur, nullisq;
uitiorum procellis obruitur, ita prorsus im-
patibilis & immortalis censi debet. Hinc
percipi potest hanc istam appetendi uim, in-
corpoream esse mentis supremæ conditione: 10
reliquas autem tum corpori immerfas, tum
nobis esse cum beluis communes. Quanquam
autem illa cum cæteris intelligentiæ facultati-
bus, una eademq; mentis substantia tenetur,
non tamen cum illis confunditur, sed diligen-
ter facultatis cuiusque ratio discernenda. Sic
quam in corde constituimus uim excandescē-
tiæ, cauendum prouidendumq; est ne cum ui-
tali, tanquam una sint, confundamus: nam
tamen eadem sunt sede eademq; substantia 20
comprehensæ, diuersas tamen facultates esse,
effectuum operumq; uarietas renuntiat. Ita
propemodum in iecore posita cupiditas, ab
eiusdem altrice ui quā plurimum differt, licet
unius sint substantiæ. Vbique enim appetēs
facultas prior est suis comitibus, quas quasi
admotus stimulus ad agendum inci-
tat & impellit. Hæc de animæ
facultatibus quæ primo
sefe offerebant, iam 30
pari uerborum
contractu
carū
functiones proxi-
mus liber de-
currat.

Libri quinti de animæ facultatibus, Finis.

DE FUNCTIONI¹⁶⁰

BVS ET HVMORIBVS,

LIBER SEXTVS.

Alimenti in ventriculo confectio. Cap. I.

10



20

Acultatibus cognatione tanta functiones coheret, tamq̃ immutabili continuatione iunguntur, ut aliarũ ex aliis cognitio capi debeat, fueritq̃ necesse nobis pariter de ambabus superiorem sermonem facere,

Præfatio

30

qui utrarumque omnes ex equo differentias recenseret. Quamobrem de functionibus dum hoc loco rursus dicere instituo, neque profecto enitor ut illas nobis adesse demonstrem: neque ut earum differentias enumerem, quippe quas omnes iam supra plenè cumulate sumus complexi. Verum à facultatibus tanquam à causis conuersione facta, articulatim distincteq̃ edisserere contendo, qua lege, quo ordine usæ suis illæ spiritibus, suisq̃ particulis & temperamentis, tanquam instrumentis functiones omnes suas compleant, ut simul inde partium omnium corporis humani commoditates & usus in promptu sint & eluceant. Primum autem omnes sigillatim scrutabimur & explicabimus in homine iam

DE FUNCTIONIBVS ET

Alimen-
tum est
materia
altricis
faculta-
tis.

Alimēti
prepara-
tio in
ore.

Alimenti
in vētrē
depulsio

genito omnibusque suis partibus absoluto, deinde in eo qui gignitur in lucemque profer-
tur: atque in illo quidem naturæ primum, de-
inde animæ, postremo vitæ functiones attinge-
mus. Summum supremumque naturæ munus est
nutritio, quam ex alimento accepto illa perfū-
cit: hoc enim illius est tota materia, in quam pe-
nitius incumbit, quam varie tractans expurgat,
conuertit, propriisque ductibus in omnes extre-
masque corporis particulas diffundit atque con-
fert. Quodcunque durius & solidius est alimen-
tum, dentibus in ore constructis manditur, ex-
tenuat, & mollit, nec leuem inibi conuersionē
accipit, adiniscetque sibi quodammodo animan-
tis qualitates, vt pristinam speciem & naturam
vix retineat. Quod sanè potissimum efficit tū
diligens confractio atque confectio, tum pitui-
te oris perfusio, que ad alia quoque plurima non
modicas facultates obtinet, tum oris calor, tū
denique tunice eius, quæ ipsi quoque ventricu-
lo cōtinuata est & communis, attre ctatio. Mā-
sum iam & ad nutritionem præparatum alimē-
tum, crebra agitatione & motibus linguæ de-
truditur, idque excipit stomachus via comunis,
per quam illabitur in ventriculum. Est autem
hic & cibi & potionis receptaculum: omniaque
rectis in interiore tunica positis fibris à gula de-
trahit, atque eisdem gula ab ore prole ctat, per-
inde ac si dicas ventriculum per gulam quasi
per manū ab ore cibos eripere. Hæc porro actio
a trāuersis villis, quæ in externa sunt gulæ tunica
adiuari videtur. Cū enim quippiam siue aridū
siue humidum ab ore depellimus, trāuersæ fi-
bræ quæ infra idipsum sunt dilatantur, quæ au-
tem supra, contrahuntur, idque adeo arēt: vt in-
ter deuorandum plerunque haustus spiritus,
tametsi tenuis est, simul impulsus & adactus
remigrare

remigrare vix possit. Itaque partim ventriculo trahente, partim detrudente gula, ciborum fit depulsio. Ventriculi attractionem incitat appetentia, & iis qui extra modum appetunt promptior celeriorque fit depulsio: cum enim fa-

Ventricu-
li attra-
ctio.

- 10 plexusque recipit: eadem continendi facultate & obliquarum fibrarum ministerio includit, complectitur, continet supra subterque & omni ex parte adeo compresse, ut his circūiici & prorsus adhærescere uideatur, nec inane quicquam relinquat, si quidem conuenienter & secundum naturam se habet. Alioqui cibus in tanta capacitate huc illuc fluitans, neque lateribus ventriculi coarctatus haudquaquam plenè concoqui posset. Tum igitur pylorum interclusum ac
- 20 prorsus obsignatum reperire est, ut non modò arceat crassiores cibum, sed nec liquidum ac maximè profluentem elabi sinat. Ea profectò ratione concludit cohibetque accepta, nec ante legitimum naturæque præscriptum tempus effluere quicquam patitur, nisi cum aut magno copiarum pondere, aut qualitatis mordentis acrimonia laceatur. Est autem id legitimum tempus, quo plenam perfectamque concoctionem absoluit. Hoc interim spacio facultas conco-
- 30 quens, cibum omnem mutat & conficit, nullis quidem fibrarum adminiculis, sed tum proprio ingenitoque calore & spiritu, tum eo quem ut lebeti magno circumiectus ignis, ita & proximæ partes illi inferunt, iecur, lienis, cor, diaphragma, uena caua, & omentum, quod illius calore coercet duntaxat atque continet. Cæterum propria ventriculi substantia concoctionis illius

Ventricu-
li retentio.

Cōcoctio
vētriculi.

DE FVNCTIONIBVS ET

Coctiois
ratio.

Causæ ef-
ficientes
χυλώσεως.

absolutionem perficit, idq; non modò vulga-
tis & notis illis qualitatibus, uerum etiam taci-
ta & recòdita proprietate. Itaque his omnibus
tanquam ministris adiutus uentriculus primū
quidem alimenta in unum cogit, & alia cum
alijs, arida cum humidis confundit, simul ue-
rò omnia frangit & exterendo comminuit, ut
iam partes omnes quandam substantiæ æqua-
bilitatem adeptæ uideri possint. Quæ dum ita
exquisitè permiscetur, necessario quum ex mi-
stionis lege, tum ex affectionis natura mitigan-
tur, & deposita omni qualitatū exuperantia
in quendam mediocritatis ordinem adducun-
tur & recidunt, sitq; uniusmodi eiusdemq; na-
turæ substantia, speciem quandam cremoris
consequuta. Hoc primum est concoquentis fa-
cultatis opus, ciborum in cremorem cōuersio,
quam & uentriculi & uicinarum partium solo
calore fieri credibile est. At uerò id concoctio
nondum censerī debet, quod talem ars sola ple-
runque nobis exhibeat, sed duntaxat præpara-
tio quædam ad concoctionem. Posthæc uero
cremor hic aptam & accommodatam nutrien-
do animali qualitatem atque substantiā sumit
tumq; perfecte mutatur & conficitur: eaq; mu-
tatio & in chylum facta conuersio, concoctio
ea est quam definimus. Fit autem hæc non mo-
do ui & ardore caloris, sed etiam tota uentricu-
li substantia, & insita quam diximus propieta-
te. Sic struthiocamelus ferrum coquit & exte-
rit, quod non leo calidissimus, sed ne ignis qui-
dem ardor effecerit: sic fruges aridas & prædu-
ras minutæ aues conficiunt, omnesq; crudum
quippiam subigunt & mutant, quod uix au-
deat homo attingere: sic coturnix ueratrum
coquit & mitigat nobis prorsus inimicum, in-
uictum, indomitum, & quod omnem corpq-

ris nostri uim, omnes conatus respuit & aspernatur. Quodcunque autem idoneum & conueniens alimentum uentriculus acceperit, id demū uincit atque mutat, omnesq; in id tum qualitates, tum naturæ suæ uires confert. Hoc iam plene coctum tametsi ingratum gustatui uidetur, potestate tamen & uiribus cōueniens est & salutare. Idipsum autem concoctio est, nempe in peculiarem & propriam eius quod

10 alitur qualitatem cōuersio. Aristoteli quidem hæc existit, id est (ut iuniorum nomine utar) elixatio: est enim in humido facta coctio. Quidam ex ueteribus hanc falso corruptioni annumerāt, idcirco alimenta temporis spacio in uentriculo cōmutata putrescere existimantes, quod pristinam saporis odorisque gratiam non seruent, sed prorsus iniucunda, graui molestoque tum sapore, tum odore sensus feriant. At illi parum cognitum habent eam conco-

20 ctionis salubritatem, non gustatu, nō olfactu, sed uirium præstantia & substantiæ familiaritate ponderandam esse & æstimandam. Eius porro quod iam conuenientem & familiarem qualitatem est adeptum, portionem quandam sibi arripit uentriculus: nam quod in cremore longè optimum est & congruens, id habitus specie ad se rapit, inque suas tunicas sugendo recondit, eis etiam adiungit & agglutinat: ex quo demum fructum uoluptatemque

30 percipit, & quodammodo saturatur. Veram hanc esse nutritionem à Galeno quidem uidetur proditum literis: quod tamen nonnulli de interiore ipsius duntaxat tunica accipiendum interpretantur, hancque ex tenuiore benignioreque chyli uapore sustineri: externam uero ex sanguine alimentum capere per uenas conspicuas ex iocinere in se pertinentes atque

Cōcoctio
quid.

Alimenta
coctione
no putre
scere.

Vt vētri-
culus chy-
libenigni-
tate frua-
tur.

DE FUNCTIONIBVS ET

Totum
uentricu-
lum san-
guine ue-
re nutrir

directas. Ego uero ut hanc sic & interiorem
illam sanguine nutrir ducō, neque pascionē
eam quam ex chylo uentriculus capessit ue-
ram nutritionem appello, sed ex qualitatis co-
gnatione & conuenientia oblectationē quan-
dam & satietatem nutritionis æmulam. Exan-
guia (fateor) non pauca animantia, ut cōchæ,
ut uermes succo aluntur, qui ueram sangui-
nis speciem non accipit: at non protinus exi-
stimandum est id ipsum in sanguineis obtin- 10
gere, quod nihil quicquam præter sanguinē
possit in eorum substantiam conuerti. Quo-
circa fieri non potest ut chylus proximum sit
uentriculi alimentum. Quæ quidem mea as-
sertio, ne inanis esse uideatur, illa me causa
mouet, quod dum fœtus utero continetur,
totus uentriculus maximēq; interior eius tuni-
ca, puro ac syncero sanguine alebatur, nul-
lo nimirum tum uspiam existente chylo. Nūc
igitur quia cumulatius atque perfectius is ali 20
postulat, optima ratione similiter ex sangui-
ne nutrietur & incrementum suum capeſset.
Quinetiam ossa quæ lōgiore interuallo quā
uentriculus à sanguinis natura recedunt, san-
guine ali fatemur: quanto magis igitur uen-
triculi membranæ sanguinem pro suæ natu-
ræ custodia requirent? Qui sit igitur, inques,
ut cibus uentriculo conceptus, famem & ap-
petentiam sedet atque saturet, si is neque uen-
triculum pascit neque nutrit? Fames quidem 30
& animalis appetentia totius est uentriculi,
præſertimq; oris eius, tum temporis potissimū
excitata, quum supra modum exinanita uen-
triculi capacitate, eius latera collapsa, in sese
concidunt conuelluntq; grauius uicina sibi
præcordia, & quum interiores recessus & quasi
rugæ proprio humore exhausto inaruerunt.

Quæstio

Solutio.

HVMORIBVS LIBER VI. 163

Hoc interim spacio ventriculus tum se suamq̃
capacitatem implere & quasi farcire, tum ue-
ro succi utilioris quippiam in interiores illos
recessus recondere desiderat. Vtroque autē
desiderio eum laborare argumento est, quod
modico cibo qui interiorem duntaxat tuni-
cam oblinat, saturari non solet, nisi ipsa etiā
interior capacitas expleatur: quod etiam do-
minante fame, dum quis cibum capit, nō pro-

Fames ex
causa fit
duplici.

10 tinus ut hic intro demissus est, sed aliquanto
post satiatur desiderium, quum perutilem suc-
cum ventriculus in tunicam rapiens summa
cum uoluptate amplexatur, sibiq̃ apponit
perinde ac si eo uere aleretur. At certe ea ne-
quaquam propria est nutritio: sed succus ille
uacua tunicae spacia reficiens, in uaporem
fusus & attenuatus ad extremum uanescit: isq̃
sua potius qualitate quam substantia famem
depellit. Famem dico animalem appetentiam:

20 naturalē quippe una duntaxat sanguinis sub-
stantia per uentriculi corpus & molem effusa,
satiare potest, dum in eius naturam conuer-
tatur: ceterum animalem non modo sanguis,
sed & quicquid qualitatis cuiusdam suauitate
præditum in uentrem demittitur, compescit.

Ingestus
cibus fa-
mem se-
dat. aia-
lē, nō au-
tē natura-
lem.

Vt ē uentriculo per intestina & uenas mesarai-
cas in iecur fiat alimenti distributio.

Cap. II.

30

P Osteaquam perfecte planeq̃ cibos uentri-
culus concoxit, usq̃ abunde saturatus est,
os infernum cui pyloro nomen est diducit,
aspernaturq̃ quicquid alimenti reliquum est,
tanquam redundans ac molestum. Quam-
obrem tum otiosa & feriata continendi facul-
tate, officiorum usa uicissitudine expultrix

Expulsio
uētriculi.

V iii

DE FUNCTIONIBVS ET

Non agit
ventricu-
lus præco-
gnitione
quadam.

exurgit, quæ transuersas fibras contrahens, ventriculum coangustat: atque iam confectum chylum à se excludit, detruditq; per pylorū in intestina. Cæterum quum sit ventriculus in naturalium instrumentorum numero, cautio etiam atque etiam adhibenda est, ne imprudentes hunc tanquam animal ratione intelligentiaq; præditum producamus, quod prouidentia quadam & cura aliarum etiam partium saluti consulat. Non enim eo 10
cibos concoxit, vt reliquis partibus alendis eos accommodaret, sed dum sinu complexuq; eos continet & vndique comprehendit, propriæ saluti atque voluptati dans operam, necessario eos commutat. Vnde & idonea cibi portione iam expletus, quod reliquum est tanquam onus inutile à se deponit exigitq;, non quod in reliquas partes conferre quicquam conetur, in idq; viribus incumbat. Itaque 20
dum sibi prouidet, & in eo maximè est occupatus, alius etiam vtilitatem & fructum affert, non quidem ex instituto, sed fortuito tanquam aliud quippiam agens. Hac igitur via & ratione geruntur omnes ventriculi functiones, si modo integer est & incorrupta sanitate, neque 30
quorundam iniuriis laeßitur, quæ vel magno copię pondere, vel qualitatis acrimonia stimulent. Quæ sane quemadmodum & quæcunque posthac tradentur functiones, tum ex quotidianis naturæ operibus, tum ex viuorum atque mortuorum confectione comprobari solent. Quod ergo in ventriculo redundat alimentum, in intestina protruditur: exceptum autem (neque enim id trahunt, neque huius gratia fibras rectas habent intestina) confectum præteruehitur, a depellendi facultate, quæ in intestinis inest longe valētissi-

Alimenti
per inte-
stina de-
pulsio.

ma, ad cuius muneris functionem vtraque tunica fibras obtinuit transuersas & in orbem actas. Quoniam autem multiplex est intestinorum anfractus & flexuosa circuitio, haud ita facile alimentum perlabitur. In tanta igitur viæ longitudine, defluentis materiae quicquid coctum est & salutare, potest opportune in iecur per mesenterij venas transportari. Vix enim fieri potest, ut in tam longo viæ tractu ulla succi

Alimenti
distribu-
tio ad ie-
cur.

10 portio præterfluat, quæ non ad cuiuspiam venæ os aliquando sese applicet, & quæ si primū fortè ambitū præterlapsa erit, secundo uel tertio, uel alio deinceps consequente non arripitur, suctatq; apprehendatur. Quod autem hunc anfractū prætergreditur, nec raptum fuerit in mesenterij venas, tanquam inutile & superuacaneum in crassiora intestina deiicitur, quo simulac peruenerit excrementi appellationē sumit: honestiori nec inquinato verbo cibi reli-

Excremē-
tum alui.

20 quias appellant. Hæc tum astringentibus se intestinis, tum relaxantibus tandem in aluū depelluntur, in quo tanquā in receptaculo resident dum propulsentur foras. Alui extremū podex est, quem σφιγκτηρ musculus ambiens atque circumfundens marsupij modo intercludit, nec quicquam antè elabi finit quàm ratio iubet. Dum autem arbitratus imperio hic relaxatus soluitur, naturaliter quidem expellentibus intestinis, nonnunquam vero adiuuantibus diaphragmate & abdomine, excrementa deturbantur. Ex quo planè intelligi potest deiectionem hanc prorsum naturalem esse, retentionem vero uoluntariam, quæ solius sphincteris opera completur. Quanquam autem nō prius ē uentriculo cibus delabitur, quam plena & absoluta concoctione sit mutatus, in ipso tamen per intestina transitu ela-

Excremē-
ta retine-
ri volūta-
te, expelli
vi naturæ.

Intestina
cibū con-
coquere.

DE FVNCTIONIBVS ET

borationem etiamnum & absolutionem com-
 pletam adipiscitur, q̄ iners & otiosa nunquam
 esse possit, quæ in eis est commutandi facultas.
 Simul uero eo transitu atque prolaphone, uti-
 le quippiam & cōueniens intestina sugunt, si-
 biq̄ apponunt, quo demum (perinde ut de uē-
 triculo antè cōmemoratum est) perfruuntur.
 Cæterum uera eorum nutritio per uenas fit
 mesenterij, quæ sanguinē ē iocinere reuehunt,
 quemadmodum eadem vicissim chylum com- 10
 portant. Vt enim arboris tenuissimæ radices ē
 terra succum trahunt, ita quæ in quoduis inte-
 stinum pertinent venarum ora, quātum chyli
 coctum est, & à reliquo cibo secretum, id om-
 ne hauriunt & exorbent: ab hisq̄ uenis mino-
 ribus ad maiores permanat, dum tandem ad ie-
 coris portas se applicet: ad hanc quippe regio-
 nem aditus est & introitus per multiplices ad-
 modum uias, easq̄ perangustas. Præparant hæ
 quidem chylum iecori, conferuntq̄ quasi rudi 20
 mentum sanguinis, quale in eis per confectiones
 deprehēdi solet, idcirco sanè q̄ à iecore ini-
 tium ducunt, cuius proinde naturam referunt
 & emulantur. Si arteriæ quæ ad intestina ferun-
 tur ac pertinent, nonnihil etiam humoris ē ci-
 bo alliciunt, id omnino perexiguū esse debet,
 quod crassior illic succus existat, sintq̄ arteriæ
 spiritui halituiq̄ trahendo accommodatę. Qui
 vnum sensum æstimatorē iudicemq̄ adhi-
 buerit, mesenterij uenas ventriculi & intesti- 30
 norum nutritioni, non autem succorum di-
 stributioni destinatas esse contendet, quod om-
 nes semper rubro, nunquam albo succo con-
 fertæ uidentur: quodq̄ in uentriculi & intesti-
 norum substantiam se figant, neque ad inte-
 riorem capacitatem apertæ sint. Veruntamen
 quoniam aliæ nusquam uiæ ex intestinis in ie

Chyli ad
 iecur trās-
 uectio p̄
 uenas me-
 senterij.

Venę me-
 senterij
 præparāt
 iecori.

Cibi ad ie-
 cur distri-
 butionē
 ratioē po-
 tius quā
 sensu co-
 gnosci.

cur directæ feruntur, per quas alimentum influat, ratio magis quam sensus conuincit eas etiam ad distributionem accommodari.

Existeret autem mox quæstio non parum difficilis atque ardua, multum & sæpe quæsitæ, per singulasne mesenterij uenas tum nutritio, tum distributio sit: an potius aliæ ad nutritionem, aliæ ad distributionem aptæ sint & constitutæ.

- 10 Omnes una sanè & communi conditione seruitutis utuntur, nec ulla operæ uarietas illas seiunxit: sed singulis utrunque datum est, tum ut in iecur chylum transportet, tum ut ex hoc in intestina sanguinem refundant: neq; id quidem temporum & officiorum quadam vicissitudine, sed simul una eademq; humorum congressionem. Quanquam autem eisdem uenis permiscetur chylus atque sanguis, trahentium tamen partium naturæ & delideria causæ sunt,
- 20 quòd diuersæ diuersa prolestant atque secerant, quemadmodum in alui purgationibus, non obscure fieri deprehendimus. Ad hæc vero sciendum probè est, superiores uenas quæ in uentriculum & gracilia intestina cōcedunt, minus sanè quam inferiores humoribus è uenis & ex iecore purgandis destinari. Nam in dysenteria multoq; apertius in tinesimo, mordax & acris humor in crassiora intestina illabitur, quo tempore plerumque superiora nihil
- 30 noxæ & incommodi ferunt, sed cocta alimenta continent atque distribuunt, tametsi alius inferior continenter prouocata humorem deiciit. Dum alimentis nonnihil purgantis facultatis permiscebitur, uno eodemq; temporis momento nutritio fiet & infesti humoris secretio: hic per uenas inferiores in aluum detrudetur exigeturq; foras, alimentum uero per uenas superiores in iecur raptum concedet.

Queliber
mesente-
rij uena
sanguinē
continet
atq; chy-
lum.

Superio-
res ad di-
stributio-
nem, infe-
riores ad
expulsio-
nem ma-
gis aptæ.

DE FUNCTIONIBVS ET

Distribu-
tio attra-
ctione fit

Ad hunc igitur modum alimentum in iecur
perlabitur, trahentibus quidem tum mesente-
rii uenis, tum uero iecore per uenas. Rapiunt
autem id maxime ob conuenientis cuiusdam
facultatis communionem: ueruntamen alie
permultæ sunt causæ quæ transuectioni cele-
ritatem addant, uasorum amplitudo, succi te-
nuitas cum permeandi impetu, & attrahentis
facultatis robur. Ex qualitatis quidem cognati-
one, uinum quàm aqua ocyus in corpus as-
sumitur: at substantiæ tenuitas & uis quædam
penetrandi, causa est ut uinum album prom-
ptius quàm rubrum & austerum in iecur per-
uadat, id enim expeditius trahentis uim conse-
quitur. Si distributio, exposita modo ratio-
ne, trahendo duntaxat perficitur, quomodo
mente concipiemus corporis habitum eiusq;
uenas extra modum impleri, quod in illo ha-
bitu athletico usuuenire compertum est &
proditum. Nulla siquidem tum partibus
abunde saturatis inest appetentia, quæ trahen-
di desiderium iniiciat aut stimulet. Si igitur
non appetunt, neque profecto alimentum ra-
pient. Deinde pars unaquæque idcirco ali-
mentum trahit, ut eo perfruatur: quod si iam
plenè fruitur, non est quod noui desiderio
pulsetur, nec quod ad id trahendum sese com-
paret. Veritatem porro huius rei impura eo-
rum intemperantia illustrabit, qui tanquam
gurgites & uoragines de poculorum magnitu-
dine certant & bibendo se superant. Quan-
quam enim multas uini amphoras exorbent
& exiecant, quæ tamen ab illis depelluntur ci-
bi reliquiæ, nihilo fiunt liquidiores: argumen-
tum sanè quicquid uini absorberunt in ue-
nas id omnino permanasse. Quinetiam si te-
nue ac potens uinum fuerit ingestum, & qui

Quo ue-
næ pos-
sint su-
pra mo-
dum im-
pleri.

Multa ali-
menta re-
nuitatis
ipetu in-
uenas p-
meare.

ad iecur patent aditus soluti fuerint, nec ob-
 structio distributioni moram & impedimen-
 tum usquam afferat, quale ferè haustum fuerat
 uixq; ulla ex parte commutatum profundi
 cernetur. Quod si aliquispiam omnem huius
 modi distributionem trahenti facultati attri-
 buit, nec vinum quantumuis tenue existimat
 nisi tractū in uenas peruadere, edoceat is quæ-
 so & planum faciat, qua ratione complura
 10 medicamenta angustas admodum uias, ue-
 nasq; prætenues subeant, & nullam non cor-
 poris partem peragrent. Non liceat ad trahen-
 di facultatem confugere eamq; moleste obtru-
 dere, cui nihil hic loci relictū est. Nulla enim
 medicamentis cum corporis partibus affinitas
 intercedit, imo contra odio penitus insito, taci-
 tisq; discordiis plurimum inter se dissident, na-
 turæ prorsus infensa. Quamobrem his non
 excitabitur uis appetendi, nec demum illius
 20 impulsu trahendi facultas insurget, quæ illa
 tam aduersa in uenas & corpus alliciat. Cæte-
 rum quum illa quoquouersum permeantia,
 omnia traicere & peruadere medicorum cu-
 rationes multis iam seculis comprobarint:
 quænam obsecro huius alia potest causa pro-
 babilis afferri, quàm q̃ illa aut substantiæ tenui-
 tate, aut alia quapiā ui ingenta sibi in corpo-
 ris interiora penetrēt: Hoc si est, qd̃ q̃so obsta-
 bit quo minus multa etiā alimenta p̃tenui sub-
 30 stantia aliisq; facultatibus ualeāt, quibus uelut
 ī pulsā p̃optius ferant ac permanet in corpus?
 Quū quis ad mediocritate & ad satietate se im-
 pleuit, oēm̃q; cupiditate tum uentris, tum reli-
 quarū partiū saturasse credit, si crudus postri-
 die se rursus ingurgitet, an nō potius humor in
 uenas se p̃trudet, q̃ partiū ui proleſterur: Si hæ
 satietatē expleuerunt, cur pluribus & immodicis

DE FUNCTIONIBVS ET

Subterfu-
giū quo-
rundam.

Confuta-
tio mul-
tis ratio-
nibus.

humorum ponderibus sese obruent? At (in-
quiunt) uentris ori ingenua uis est appetendi,
quæ cum sensu quodam eximio indigentæ
atque plenitudinis molestiam percipiat, satu-
rari quidem potest: reliquæ autem partes eo
sentiendi munere destitutæ sunt, quæ quo-
niam satietate nulla premuntur, naturali quo-
dam desiderio tanquam stirpes, ex uenis nul-
lo puncto temporis intermisso alimentum ra-
piunt, neque fieri potest si materia suppetit, 10
ut aliquando illæ trahendi finem faciant. Hæc
mihi uidetur delicatior ut ita dicam molliorq;
ratio, quam philosophi uis grauitasq; postu-
lat. Si enim partes assidue trahunt, insatura-
biliter explentur, estq; naturalis earum cupidi-
tas insatiabilis. Hoc uero quid aliud est quam
partes ppetuo & insanabili malo teneri: quam
morbum cum integra ualetudine confunde-
re atque omnia perturbare? Bulimum quidem
& diabetem affectiones præter naturam dici-
mus, q; assiduo desiderio ad trahendum im-
pellant, neque ullum agendi modum adhibeant. 20
Similiter igitur & in nobis quantumuis bene
ualentibus, si partes corporis trahendi mode-
rationem non adhibent, debent infirma atque
etiam ægra ualetudine censer. Iam uero quod
illi proponunt partes corporis nullum sen-
sum habere indigentæ atque plenitudinis,
quem exitum reperire possit æstimmemus. Hoc
fixum atque ratum omnes habent, uenas & ha- 30
bitum corporis cum supra modum imple-
ntur, plenitudinis mole ueluti pondere aliquo
grauari: hinc grauissima mala impendere, quæ
prospiciens Hippocrates iubet habitum solue-
re sine mora. Hoc & natura sæpe aggreditur,
dum onere oppressa & quasi extincta, miris
conatibus superuacuum molem per nares,

per uterum, aut mariscas à se tanquam à cer-
uicibus depellit. Deinde uero multis ante ra-
tionibus corroboratum est, partibus natura-
lem quendam sensum inesse conuenientis &
aduersæ qualitatis, eoque naturale desiderium
incitari. Quod si est, cur non item molesti pon-
deris atque grauitatis sensus inerit? Iam si quis
inest ut certe uidetur, cum ad mediocritatem
partes implebuntur, earum cupiditas & natu-
rale desiderium expleri satiariq; debet. Quo-
circa si supra hanc mediocritatem eas impleri
contingat, non id solum trahentis facultatis
desiderio, sed iis maxime causis quas supra re-
censui, fieri necessum est.

Sanguinis & humorum in iecore
procreatio. Cap. III.

EX intestinis autem & uentriculo secretus
a reliquo cibo succus is quo alimur, per-
manat ad iecur per quasdam illinc usque ad
πύλας, id est portas iecoris ductas & directas
uias. Sic enim appellant uenam in iecoris in-
troitu peramplam, ad quam tenues mesente-
rii uenæ pertinent. Huc totus chylus confe-
ctus iam cōcoctusq; perlabitur, qui tamē mox
rursus dispersus in omne iecur distrahitur.
Quas enim uenas ad portas natura in unam
coniunxerat, mox rursus in iecoris corpus di-
siecit, quæ quum tenues & admodum angustæ
sint, non facile & celeriter potest succus distri-
butionis impetu allatus per has peruadere.
Quocirca is in iecore diu multumq; cūctatur,
& in transitu hæret: estq; tarda eiusmodi trans-
uectio loco retentionis & moræ, quæ absolute
concoctioni necessario debetur. Quum igitur
santa sit uenarum per iecur disiectarum exili-

Iecoris
retentio.

DE FUNCTIONIBVS ET

Caro ie
coris opi
lex ſagui
nis, &
quo mo
do.

tas, ſuccus totus ad eius carnem propriamq;
ſubſtantiam proxime accedit, à qua vniuerſus
vſquequaque attingitur. Ob hanc vero morā
diutinam, & ob exquilitam in iecore contagio
nem, chylo per minima quęque diſtributo, tū
celerior, tum integrior ſanguinis aſciſcitur ſpe
cies, quā ſi ampla capacitate, qualis eſt aut
cordis aut ventriculi, conciperetur. Ad quod
non parum confert quod quę in iecore ſunt
venę, tenuibus admodum tunicis ſunt prædi
tę. Quem igitur chylum ope venarum meſen
terii præparatum, & rudi quadam ſanguinis
forma adumbratum iecur accepit, hunc per eā
moram & contagionem, vera & expreſſa ſan
guinis ſpecie ornat & perficit: cuius operis non
quęuis illius ſine delectu particula, ſed quę
duntaxat illius propria eſt caro atque ſubſtan
tia effectrix eſt quanquam reliquę omnes in id
vſum quendam & commoditatem habent. Dū
ea caro quę ſubſtantia concretum & coactum
ſanguinem exprimit, allapſum ex ventre chy
lum ſenſim enititur in propriam naturam cō
mutare, ſibiq; prorsus aſſimulare (eſt enim hic
ſcopus vnus in quem vnaquęque particula
caloris ſui munus dirigit atque refert) pri
mum quidem craſſiorem reddit & colore
crubrum: quumq; iam ad quandam medio
critatem accelſit, ſanguis vere eſt & appella
tur, tanto à iocineris ſubſtantia deficiens, quā
tō vētris chylum ſuperat. Ex quo percipi poteſt
ſanguinis confectionem, non modo caloris
beneficio, ſed maxime iocineris ingenita pro
prietate compleri. Huius proportionē eorum
quę in reliquis partibus gignuntur humorum,
vt lactis, vt ſeminis, concoctionem æſtimari ve
lim: vt non aliud ſit concoctio, quā imperfe
cta & inchoata quędam aſſimilatio, ſeu gradus

quidam & aditus ad assimilationem. Geniti iā sanguinis portionem quandam familiarem ac benignam sibi iecur adiungit, agglutinat, & assimilatur.

10 multas, in omnes partes corporis pertinentes.

Cæterum priusquam hanc distributionē oratione persequamur, sanguinis procreatione paulo altius repetita, inuestigemus quinam & quales quotq; humores una cum sanguine gigni solent. Mustum recens ab uuis expressum coniectumq; in dolia, cernimus ab innato sibi calore efferuescere, mutari, & concoqui: hinc superuacanea cōparere quæ prius quidē cōfusa inerant, ac tum primum concoctionis ui se-

20 cernuntur atque secedunt, alterum quidē grauius, magisq; terrenum, quod in fundo subsidens fecem appellant: alterum leuius magisq; aereum, quod per summa innatat & flos uini dici solet. Simili profecto ratione chylus in iecur transfusus, cum humidus quidam liquor sit, quodammodo feruet & concoquitur, tandemq; nōnihil crassum existit, feci respondēs, nonnihil etiam tenue & leue flori consimile, hoc bilem flauā dicimus, illud melancholicū

30 humorem. Hæc quidē superuacanea, quia sunt ad corpus alédū minus idonea, idcirco sanguini puro corporis alimēto pmisceri nō par erat. Quāobriē natura illa segregans, flauā bilem in propriā uesiculā ad iecoris portas constitutā, melācholiā uero in splenem cōfert & reponit. Itaq; uesicula proprio ductu & uia ex iecore bilē flauam attrahit, eamq; synceram, nec alio

Quatuor humorū ortus & procreatio.

Bilis cum flaua tū atræ secretionis. Vt flaua bilis i cystim trahatur.

DE FUNCTIONIBVS ET

quoquam humore adulteratam, tum quod
viæ angustia crassiorem illabi non sinit, tum
quod eiusmodi attractio maxime ex humoris
familiaritate & occulta conuenientia incitetur.
Quamquam enim mordax est & acris hic hu-
mor, vesiculæ tamen proprioque receptaculo
tristis non est aut infestus, sed mutua cognatio
ne iucundus & amicus, ex quo illa voluptatem
& iucunditatis sensum percipit. Cæterum eo

**Cistis ali
sanguine**

**Bilis ad
intestina
deiectio**

**Vt lien
melan-
choliā
trahat.**

**Lien quo
modo
alitur.**

haudquaquam alitur, quod usquequaque amarus 10
fit nullo benigno succo perfusus, sed sanguine
quem suscipit per venam conspicuam ex por-
tis iecoris in suum ipsius collum insertam. Cū
bilis copia supra modum turgescit, onere se
leuat quod ab se in intestina exigit atque de-
ponit, idque via altera quæ magna ex parte in
ieiunum intestinum contendit. Hæc secretio
tum intestina ad celerem reliquiarum deiectionem
impellit, tum eas ipsas fuluo tingit colo-
re. Lienis porro parte concaua venam gerit à 20
portis iecoris allatam, qua is a squalido illo &
melancholico humore iecur expurgat. Hunc
enim insita facultate, qua sibi gratus est & sua-
uis, attrahit & in se recondit, per venarum te-
nuitates diffundens: assidua deinde opera sum-
maque administratione hunc elaborat, commi-
nuit, exerit, & in tenuiore quoad licet succum
commutat, ad hanc quidem actionem tum ro-
bur innati caloris, tum perpetuam arteriarum
(quæ illic multæ sunt & ingentes) pulsatione 30
accommodans. Qui in splenem allicitur san-
guis eum qui in iocinere continetur crassitu-
dine superat: verum cum in illius venis & ar-
teris elaboratus fuerit, non vniuersus neque
crassior illius portio, sed tenuior duntaxat lie-
nis fit alimentum, & in eius carnem sensim illa
bitur. Id autem quamuis tenue sit, nequaquam
tamen

tamen rubrum est, sed subnigrum lienis colore: quemadmodum qui sanguis iecur alit crassus est & ruber: sic enim conueniebat unumquodque familiari & cognato sibi humore nutrir. Crassior autem melancholici humoris portio quæ lienis ui nec molliri nec subigi potuit, tanquã ad nutriendum inepta, in os uentriculi proprio ductu quasi eructãdo eiicitur. Hæc quidem cum austera sit & acerba, uentri-

10 culum astringit & in angustum adducit, ut inde omnis illius actio firmior sit & ualidior.

Deinde uero in uentris capacitatem relabitur: hinc una cū alimentis in intestina excidit, tandem uero quia inutilis in cibi reliquiis inhærens cum eis foras propulsatur: non enim de-

20 nuo in uenas & iecur illinc traducitur, ut neque flaua bilis quæ iam dudum expulsa, alui super uacua infecit. Rursum autem uini comparatio ante oculos exponenda est, si pituitæ ortum

atque substantiam placet animo percipere. Quod bimestre adhuc est, quamuis à fecibus & spuma expurgatum, gustatu tamen subcrudum, austerum & astringens deprehenditur, quod crudis partibus uisum effugientibus perfusum sit. Has dierum numero uini calor euincit & concoquit, indicio quod uinum annum aut bimum qui degustabit, iam maturatū id, suaue plenum caloris & roboris percipiet. Sic in sanguine à quo utraque bilis secreta iam est, cru-

30 dus quidam humor confusus permiscetur, cui perpurgando natura nullum instrumentum designauit, quod segregari excludique non deberet. Est enim quali dimidio coctum alimentum, quod manens cum sanguine una rapitur in uenas, ut per inedias & cibi penuriam tempore mutetur & integrè coquatur, fiatque sanguis commodus & salutaris. Hæc pituita non

Purgamē
tum lie-
nis quo-
mō mitta-
tur.

Pituitæ
procrea-
tio & lo-
cus.

DE FUNCTIONIBVS ET

quemadmodum dictus supra melancholicus humor aut flaua bilis, superuacua censerī debet, quum sit ad nutriendum apta: neque præterea mucro mananti ē naribus, neque ei lentæ crassæq; pituitæ similis est quam in uentre & intestinis necessario gigni perhibent. Hæc enim ventriculi concoctione deficitur, ut ne succus quidem omnino sit: quam autem hic definimus ea succus est, ex bono & percocto chylo genitus. Reliquas tum pituitæ tum bilis differentias paulo post fusius persequemur. 10

Omnes humores simul gigni, & ab uno eodemq; calore.
Cap. IIII.

Lib. dena-
turalibus
facul. 3.

Exposi-
tio, aut si
maius cō-
futatio.

QUum tam multiplex sit & uaria humorum natura, fieri ne potest ut omnium una sit procreatio, & ab eodem calore profecta? Sanguinem aiunt ex mediocri temperatoq; calore nasci, reliquos humores ex immodico: 20 quod ipsum uariis argumentis fulcire nituntur, iisq; ab hominum naturis, ætatibus, uitæ generibus, ab anni tempore, regione & cœli statu ductis atque depromptis. Ex his enim quæcunque in calorem propensiora sunt, bilem, quæ in frigus uergunt, pituitam: ut mediocria sanguinem gignunt. Si in hoc procreationis humorum summa causaq; tota consistit, quum in unoquoque homine calor vniuersimodi sit & simplex, unicus duntaxat humor profere- 30 tur. Et cui acrior ille obtigerit, ex quouis fine discrimine tum calido tum frigido alimento, nihil præter bilem gignet. Contra uero cui natura aut ætate iam acta decursaq; calor torpescit, tametsi calidiora erunt alimenta, meram pituitam procreabit. Hæc autem per se & perspicue sunt falsa & inter se uehe-

10 menter repugnantia, quæ quotidie re- & euen-
 tis, refelluntur: quandoquidem in omnibus
 tum naturis tum ætatibus tum cœli constitu-
 tionibus, ex quocunque alimento, omnes hu-
 morum differentiæ gignuntur in nobis. Dum
 enim alimentum sanguinis formam commu-
 tatione nanciscitur, reliqui humores pariter
 ortum habent. Itaque quoniam hominis sim-
 plex est & eiusdem naturæ calor, consequens
 20 est hanc humorum differentiam non calori,
 sed alimento ascribendam esse. Atque ut aper-
 tius id explicem, locos eos penitus scrutabor
 ex quibus argumenta eruuntur. Nihil pror-
 fus communi rerum natura ducitur & confi-
 stit, quod non quatuor illa peruulgata rerum
 primordia quadam mistionis temperatione
 compleant: maxime uero quæ alimenta di-
 cuntur ex illorum quadam mediocritate con-
 stant. Hinc fit, ut chylus ex alimento factus,
 30 quanquam simplex & uniusmodi intuentibus
 apparet, reuera tamē partium diuersarum mu-
 tua permistione concreuerit, quarum aliæ ca-
 lidæ sunt & tenues, aliæ frigidæ & terrenæ,
 frigidæ aliæ & humidæ, ut aliæ calore hu-
 moreq; excellunt. Quum igitur vnus iocine-
 ris calor in tam uarium & multiformem chy-
 lum agit, quid difficile existimes varios hu-
 mores inde procreari, quando maxime à na-
 turæ interpretibus proditum est, ab efficiente
 40 causa simplici, complura diuersaq; gigni, ob-
 eam quæ in materia est dissimilitudinem? Vt
 simplex omnino nullum potest alimenti aut
 chyli genus haberi, ita fieri non potest, ne ex
 grauissimo quidem morbo, ut omnes chyli mores in
 partes in vnum simplicemq; humorem com-
 mutantur. Etenim si quis melle, allis, porris, nobis
 50 aut capis vescatur & vino meraciore, sitque

Vnde di-
 uersi hu-
 mores gi-
 gnatur in
 nobis.

Necessa-
 rio qua-
 tuor hu-
 mores in
 nobis gi-
 gnantur

DE FUNCTIONIBVS ET

Ex chylo
tempera-
to in tēpe-
rato cor-
pore om-
nes fieri
humores
suo gene-
re tempe-
ratos.

Bile quā-
doque ab
imbecil-
lo fieri ca-
lore.

is calidiore natura & ætate florenti, non idcirco duntaxat synceram ex his bilem, quamuis certè multam eam & feruidum sanguinem suscipiet. Cui iecur temperatum natura obtigerit, id ex ea chyli portione quæ temperata sit & mediocri substantia sanguinem, ex calida & tenui bilem flauam, ex frigida humidaq; pituitā, ex frigida atque terrena melancholicum humorem efficiet: omnia quidē sui generis quandam mediocritatem adepta. Si uero uel alimē- 10
tum, uel iecur, uel utrunque in calidum uerget, bilis quidem abundantior effegetur, eaq; calidior quemadmodū & sanguis: & pituitosus, aut melācholicus humor minus erit frigidus: nam unusquisque humor certa temperamenti latitudine circumscribitur, per quam diuagari potest. Ex melle non modo copiosior, sed etiam calidior bilis quam ex lactucis progignitur: & cui iecur est calidum plus bilis eiusq; calidioris ex simili alimento is coaceruat, quā 20
cui id frigidum uergit. Est igitur sanguis alius alio calidior frigidiorue, & bilis bile calidior, & pituitosus melancholicusue humor alius alio frigidior, neque suus cuique ad unguem definitus est gradus. Ex quo intelligitur non omnes quæ in alimento ad bilem aptæ sunt partes, in omnibus æque corporibus in bilem conuerti, nec omnes quæ pituitæ gignendæ sunt, semper in pituitam abire, sed uarietatis plurimum afferri, ex efficientis caloris ui & ali- 30
menti materia, quarum iusta comparatio gignendi humoris speciem definit. Rursum nō omnem flauam bilem ab immoderato fieri calore, sed etiam à temperato, aliam quoque ab imbecillo: ridiculum enim & absonum uideatur, si quis dicat temperatum aut frigidum iecur nil prorsum bilis habere, nec alimentā

frigidiuscula illius quicquam proferre. Quod
obiici solet bilem duntaxat fieri à natura, æta
te regione, & alimento calidiore, non est uf-
quequaque uerum, q̃ ab aliis etiam causis pro
ueniat, attamen ab illis maxime redundat
quædam fit & affluentia bilis supra mediocri-
tatem: quemadmodum iecur & alimentum
si frigidiora sint, pituita superfluet, si tempe-
10 rata, sanguinis erit ubertas: si temperatus ca-
lor & alimentum terrenum, melancholicus
humor redundabit. Cæterum non simplici-
ter ex similibus duntaxat causis singulos ortū
habere necessitas est, quum omnes ut dixi ex
eodem chylo unius caloris beneficio produ-
cantur. Iam uero id multis ænigmatum ob-
scuritatibus inuolutum explicare consilium
est, ut humores quatuor simul & uno eodēq̃
temporis spatio gignantur. Vnus quidem io-
20 cineris calor toti chylo æqualiter sese exhibet
in eumq̃ pari robore & conatu ubique incum-
bit: ueruntamen non eius partes omnes parē
mutationis modum subeunt, q̃ non similis sit
omnium constitutio. Hinc accidit, ut qui ex
his diuersi sunt humores, eodem tempore
emergant atque compareant. Pituita enim ex
frigida & cruda chyli sit portione, bilis ex ca-
lida atque tenui, sanguis ex mediocri, melan-
cholicus humor ex frigida atque terrena. Quo-
30 niam igitur unus idemq̃ calor in chyli partes
omnes æqualiter penetrat, easq̃ afficit, quo-
cunque tempore ex mediocri portione san-
guinem effecerit, eodem ex calidiore bilem,
ex cruda pituitam, & terrena melancholicum
humorem proferet: quum enim omnibus par
elaboratio accesserit, tanta necessario confur-
get humorum uarietas. At inquit pituita Rōnes
frigidior est & crudior, ex hac deinde si perfe- eorum

Oēs hu-
mores si-
mul gi-
gni.

DE FUNCTIONIBVS ET

qui putāt
humores
ordine
quodā gi
gni.

Confuta-
tio.

Non om-
nem san-
guinē ex
pituita fie-
ri.

Humorū
differētiā
spectātur
nō modo
ex quali-
tate, sed
etiam ex
materiā
modo.

etius coquatur, sanguis fiet, ex hoc demum ca-
loris vi & exuperantia bilis: sic contendunt ne-
cesse esse unūquodque prius leuiter quā per-
fecte concoqui sic gradatim ad summam perfe-
ctionē perueniri. His quidē rationibus urgent
& pungunt quasi aculeis, quas tamen refellere
licet. Quanquā enim pituita dicitur sanguis le-
uiter & modicē coctus, aut sanguinis rudimen-
tum & quasi adūbratio, & quæ vi caloris perfici-
atur, fiatq; sanguis: nō tamen contra necesse
est omnem sanguinē parçē concoctū pituitam
dici, aut ex hac prouenisse, ut prius pituitē quā
sanguinis speciem acceperit. Hac enim ratione
quicquid id est quo alimur, siue cibus, siue uni-
uersus chylus, pituita dici deberet, quia nondū
plenam cōcoctionē obtinuit. Quinetiam si ex
pituita totus fit sanguis, ex hoc deinde bilis fla-
ua, postremo atra, unus duntaxat humor erit
in nobis, neque simul complures consistent. 10
Deinde uero quia omnis humor coctione co-
gitur crassiorq; fit, flaua bilis sanguine crassior
euadet, nullus naturalis existeret melancholicus
humor, si ex bilis ardore gigni debet: nulla red-
di poterit secernendorum humorū ratio, om-
nia funditus euertentur quæ de illorum ortu
& differentiis ueterum præceptis stabilita sunt.
Non ergo humorū procreationes atque diffe-
rentias ex unius caloris vi & gradu, aut ex solis
qualitatibus, sed etiam ex propria materia æsti-
mabimus, quæ sua est cuiusque humoris pro-
pria & familiaris. Alia quidem sanguini, alia
melancholico succo, alia bili flauæ subiecta
est materia: neque fieri potest ut ex puro san-
guine bilis gignatur & prodeat: sed unūquem-
que necesse est ex conuenienti & idonea chyli
portione gigni, idq; simul & unius eiusdemq;
efficientis caloris opera. 30

Vt sanguis à iecore delapsus per uenam
cauam in omnes corporis partes dif-
fundatur. Cap. V.

POSTEAQUAM succus quem in iecore confici
& ortum accipere demonstrauius, à su-
peruacaneis expurgatus fuerit, ruber iam &
syncerus in eam uenam perlabitur, quæ in
10 conuexo iocineris sita est & caua appellatur.

Hoc autem loci aquoso & tenui humore san-
guis perfunditur, quo tanquam vehiculo fa-
cile & expeditè in graciles & perquam angu-
stas tum mesenterii, tum iecoris uenas per-
manat. Hic humor quoniam alendo cor-
pori minimè est accommodatus, perfundus
iam illo vehendi munere, & ad reliqua dein-
ceps inutilis, è iocineris conuexo secernitur
& trahitur in renes, vnde mox profunditur

20 in uelicam. Idcirco enim uenæ cauæ vtrinque
renes assident mox subter iecur positi, ut ex-
peditius celeriusq; id muneris obeant. Cæ-
terum non omnem eum humorem proli-
ciunt, propterea quod nonnihil illius reti-
neri conuenit, quo reliquus sanguis per ve-
nas in omnes partes corporis pertinentes tra-
ducatur. Itaque renes perductus venarum
emulgentium vrinam eliciunt, ad id qui-
dem incitati mutua & communi qua inter se

30 conueniunt familiaritate. Per amplam eam
ductuum laxitatem fieri uix potest, ut syn-
cera illa atque pura trahatur, sed cum ea
tum flauæ bilis plurimum, tum sanguinis hu-
midi ac tenuioris non modicum fertur. Uri-
na quidem & quæ cum ea tenuior est bilis,
potest per exiles transitus qui sunt in tunica
succingente interiorem renum capacitatem

Vrinæ à
sanguine
secretio.

DE FUNCTIONIBVS ET

Vrinæ in
uesicam
p̄fusio.

Vrinę mi
ctio.

Vesica
unde ala
tur.

Venarū
usus in
corpore.

elabi profundit̄ in uesicam: at sanguis nempe illis crassior, inibi conseruatur, qui dein roris modo fusus renibus primum apponitur, hinc annectitur, demum assimilatur, & in eorum substantiam facessit. Vrina quum praelongis validisq; ductibus ē renibus in uesicam depulsa fuerit, retro commeare non potest, q̄ obliqua sit ductuum in uesicam insertio. Coarceruatur autem illic & continetur ut proprio receptaculo, ne continenter & intempe-
stue eam reddere cogamur. Quum uero illius influxu uesica iam turgescit, aut acrimonia ad illam reddendam impellitur, contractis quas in se continet transuersis fibris, urinam propellit: idēq; simul relaxato ex rationis p̄scripto eo musculo qui in orbem agitur, & qui tāquam custos aliquis in ceruice positus, inhibet ne sponte proprioq; impetu profluat vrina. Qui in abdomine sunt musculi non parum eam expulsionem adiuuant, potissimum dum ad imum uentrem contracti uesicam intro protrudunt & impense contrahunt. Quin & musculus ille in ceruice custos, dum sub finem emissæ urinæ se comprimit & coarctat, omnes quæ in ceruice sunt reliquias exprimit, maxime uero quum eæ aut acrimonia aut arenis molestæ sunt & graues. Vesicam vrina non alit, sed sanguis qui per peculiare uenas utrinque in illius ceruicem insertas influit, quemadmodum sanē tum uterum, tum bilis folliculum nutriri constat. Hæc est omnis uiscerum inferiorum nutritio, & superuacaneorum secretio, nunc quæ reliqua sunt simili compendio persequamur. Quando iecur quidem sanguinis officina atque principium est, ē quo tanquam ē fonte alimentum defluere & in omne corpus diffundi conueniret, ut iusti

10

20

30

tię quadam mediocritate sanguis vnicuique parti conferretur, venas inde tanquam à fonte riuulos sanguinem delaturos deduci par erat. Hæ etenim si defuissent, quæcunque iecori viciniore sunt partes, exuperantis sanguinis copia obrutæ mergerentur: quæ vero longiore interuallo distant, ab hoc destitutæ penuria languerent: & extabescerent, quippe ad quas hic minime permaneret. Quemadmodum igitur

- 10 tur qui hortum aliquem summo artificio irrigare connituntur, ab ipso fonte aut ab amplo quodam riuo tubos cōplures, tum magnitudine tum spaciis discretos, in omnes horti partes deducunt, sic existimantes humorem quocunque trahi commodius & consequi posse: ita profecto per uenarum productiones è iecore, partes corporis omnes iusta sanguinis mensura perfunduntur. At non ut aqua per riuulos, sic per uenas sanguis sua sponte & impetu perlabitur: sed is tum iecoris vi expellitur, tum à propinquis uenæ partibus attrahitur, quæ deinde in alias proxime cōsequentes extrudunt: ad huncq; modum pellentibus quidem prioribus, trahentibus uero iis quæ deinceps subsequuntur, commoda fit sanguinis in extremas corporis partes distributio. Huc non parum momenti asserunt propriæ singularum partium vires, quæ naturali appetitu incitatæ, id ex præterlabente sanguine proleſtāt,
- 30 quod sibi tota substantia familiare est atq; iucundum, idq; proprio uenæ ductu ad se pertinente. Quæ inter uenas media interponuntur spacia, quanquam ductus non habent in se directos, alimentum tamen suscipiunt, nec preparce ut aliquis putauerit, sed abundanter: id autē halitus specie per tenues occultosq; propinquarum uenarum transitus, tum excidit,

Quibus
uiribus
sanguis
permeat
in uenas.

Vt sanguis illa-
bit in car-
nem &
alias par-
tes.

DE FVNCTIONIBVS ET

Lib 2. de
gene ani
mal ca. 4

Sanguinem in
venis
perfici
maiori
bus.

Vt ex
sanguine qua
tuor
tior
fiant hu
mores
secunda
rii

tum rapitur. Non enim ex solis vasorum finibus & osculis, verum etiam, vt author est Aristoteles, per quæque angusta venarum foramina alimentum effluit, & illabitur in carnem in aliasq; particulas. Distributionis huius non prius finis erit quam in omnes corporis particulas nutrientis substantiæ qualitas per lata sit. Verum hoc interim temporis spacio venæ maiores quem in se continent sanguinem (nunquam enim otio perfruuntur) multo exquisitius elaborant & conficiunt, idq; aut insita sibi vi & facultate, aut ea quam à iocinere il lapsam acceperunt: id enim cōmuni medicorum consensu firmatum est, sanguinem in venis summum perfectionis gradum adipisci. Sanguis autem simulac è venis amplioribus in angustiores, quas vnicuique parti natura dedit, attractus quasi deriuatione quadam exciderit, omnium tum qualitate, tum proprietate circumstantis particulæ sensim perfunditur, eaq; commutatione partis naturam assumens, fit primus humor ex quatuor secundariis quos ante commemorauimus. Dehinc vero per oscula aut cæca exilium venarum foramina, roris modo multiplici lapsu & erratico in omnem partis substantiam influit, perq; omnia spacia diffusus combibitur: fitq; tum vera istius humoris appositio, quem non inepte quis rorem appellauerit, quanquam non aquæ similis est, sed superiore paulo crassior. Appositus iam hic continenter assiduo partium calore conuertitur, concoctione cogitur crassiorq; fit: deinde vero coactus parti agglutinatur & adherescit: estq; hic tertius humor ex secundis, qui partis tum qualitatem, tum temperamentum, nondum autem perfectam substantiam attigit. Ad extremum vero naturæ vi & vniuersa par

10

20

30

tis substantia ita concrefcit, ita mutationē fa-
 bit, ut ei demū perfecte & vſquequaꝫ aſſimile-
 tur. Hoc opere quod veram nutritionem perhi-
 bemus, partis ſubſtantia quædam fit carnoſa,
 quam in ſecundariis humoribus loco quarto
 collocauimus. Itaq; ſanguis vt primum in pu-
 ſillas partium venas adductus fuerit ſenſim
 mutatione ad illarum ſubſtantiam & tempera-
 10 mentum accedit, dum perfecte aſſimiletur, &
 ex toto expreſſam earum naturam referat,
 idq; nutritione quæ omnis concoctionis eſt
 finis, & ſumma totius functionis naturalis ab-
 ſolutio. Quocirca ſanguis qui oſſa cartilagi-
 nes, vincula, membranas & neruos eſt nutritu-
 rus, quodammodo (inquit Actuarius) in angu-
 ſtarum venarum extremitatibus iam albeſcit.
 Quum vero inter illarum partium fibras at-
 que in media ſpacia illabitur, plenius ſanè cō-
 20 uertitur, & quandam partis ſimilitudinem ge-
 rit. Sic quæ in oſſium cauernulis & medulla
 (hæc enim nō autem quæ in maioribus capa-
 citatibus concreuit, oſſis eſt alimentum) p̄ſ-
 picue iam ad oſſis naturam accedit: cartilagi-
 nem mucco ſimile quiddam circumfundit:
 vinctulis, membranis atque neruis lentus qui-
 dam humor circumiectus conſpicitur. Tale
 autem eſt proximum cuiuſque alimentum,
 quod quidem appoſitum iam eſt: deinde vero
 plenius conſectum calore coactumq; parti ag-
 30 glutinatur & adhæret, in cuiuſq; naturam tan-
 dem facieſcit, idq; propria partis v. & facultate,
 quæ proprie aſſimilans eſt & alitrix appellatur.
 Hæc alia eſt in oſſe, alia in neruo, alia deni-
 que in aliis, vt ſua inſit cuique peculiaris.
 Simili prorſus ratione totidemq; inſpoſi-
 tis mutationibus caro alitur, non modo ea
 quæ muſculorū, ſed & quæ iecoris & quæ reli-
 quorū eſt viſcerum. Quū enim ſanguis e vena

Vt ex ſan-
 guine ſe-
 lim fiat
 nutritio
 & aſſimi-
 latio.

Caro
 citius ali-
 tur quam
 aliæ par-
 tes.

DE FUNCTIONIBVS ET

rum osculis in carnem incidens ei apponitur, calore mutatus similem parti substantiam sumit, nec fieri potest quin medio ferè mutationis tempore crassior iam factus ei affigatur & adhærescat. Cæterum in hac multo celeriores sunt mutationes, ut idcirco uix ullo sensu percipi possint, uixq; fieri putentur. Carni enim proxima est sanguinis substantia, ut proinde leui facta mutatione ali possit: non sic 10 autem ossa, cartilagine, uincula & mēbranz, ut a quibus sanguinis substantia longius abscessit. Non dissimili ratione nutriuntur uenæ & arteriæ, quæ quanquam proximum in se sanguinem continent, quo aluntur, hunc tamen non possunt leui momento in se conuertere: sed quæ portio tunicis proxime assit, primum commutata albescit, moxq; tanquam ros in angusta foramina uenæ aut arteriæ rapitur, quibus penitus apposita crassiorq; 20 facta annectitur, tandemq; assimilatur.

Vt uenæ
& arteriæ
nutriant.

Quot concoctionum genera, quis cuiusq; proprius sit humor, quod excrementum.

Cap. VI.

FUNCTIONUM igitur quæ natura duce ac magistra administrantur, summa atque suprema nutritio existit. Hæc autem à natura fit, quæ spiritus calorisq; appulsu & opera alimentum assidue exagitat: id enim est tanquā sub- 30 iecta materia in qua uersatur, & in quam uires exercet suas, dum plenè & omnino in corporis substantiam sit conuersum. At non de repente, sed longa continuataq; rerum serie fit ea conuersio: multorum enim operis concurrentibus varie commutatur, expurgatur, in omne corpus distribuitur, huiusq; ad extremū assimilatur. In ea longa distributione, multi-

plex incidit concoctio, varii gignuntur humores, diuersa item superuacanea. Itaque assumptum alimentum quanquam vbique mutatur & omni corporis loco conuersionem subit (quandoquidem vnaquæque corporis particula proprio calore, in id incumbit, & quasi culturam subigendo adhibet) non tamen vbicunque sit, concoqui id iure ac merito aliquispiam dixerit. Non enim quæuis vel leuif

10 sima alimenti mutatio, qua id aut exerit, aut molliū aut odore saporeve mutat, sed dūtaxat quæ a natiuo calore fit in alimento perfecta substantiæ conuersio, concoctio existit. Quæ perfecta futura est concoctio, haud quidem exiguo breuiq; tempore, sed mora & cunctatione quadam absoluitur. Quocirca firmum ratumq; esse debet eo duntaxat loci hac fieri, ubi alimentum diu multumq; hæret, & vis illa continendi ualens est, simulq; concoquendi facul

20 tas copioso circumfluit & abundat calore. Hoc autem tribus tantummodo locis concessum uidemus, e quibus etiam triplex existit concoctio, prima in uentriculo, secunda in iocine, tertia in singulis particulis. Sua quaque antecedit preparatio, suaq; sequitur absolutio, suum cuiusque alimentum tanquam subiecta materia, suus genitus humor, suumq; excrementum. Itaque prima omnium est chylosis, quæ in uentriculo magna caloris ui perficitur, uertiturq; multiplex & uarium alimentū in quipiam unius substantiæ, candidum id quidem & ptisanæ cremori persimile. Huius præparatio quædam prægressa est in ore, qua non atteritur modo & mollior cibis, sed & leuem conuersionem subit qualem manifesto cernimus in subrubro uino, quod pauco momento ore conceptum tum ardorem tum ruborem depo

Perfecta
cōcoctio
nō ubiq;
fit.

Triplex
cōcoctio

Prima co
ctio uen
triculi.

DE FUNCTIONIBVS ET

nit. Eius autem absolutio in intestinis est, quæ ipsa modicam concoquendi more uentriculi vim obtinent. Quonquam enim è uentriculo ualente & cui integritas est ualeitudinis, nihil prorsus excidit quod non plenam concoctionem acceperit, si quidem ad hanc aptum erat: quoniam tamen innatus partium calor nunquam otiosus conquiescit, necesse est quæcunque in intestina illabuntur perfectius quodam modo mitigari & concoqui. Secunda concoctio celebratur in iocinere, *χιμᾶτις* Græcis appellata. Hac enim chylus è uentre haustus, propria iecoris ui quæ in eius substantia potissimum insidet, in ueram sanguinis speciem conuertitur, quam à chylo constat non modo colore, sed etiam uniuersa substantia planè diuersam esse. Hic sanè adumbrationem quandam in uenis mesenterii prius acceperit, in quibus iam ruber conspicitur, perpolitur uero in uena caua aliisque maioribus, in quas è iecore lapsus confluit. Vires enim habent uenæ non solum continendi distribuendique sanguinis, sed etiam concoquendi, hasque à iocinere originis suæ principio & quasi fonte, quemadmodum à uentriculo intestina mutuuntur. Tertia concoctio in partibus fit singulis, qua appositus adiectusque sanguis iam à priore natura deficient, in idoneam alendæ parti substantiam conuertitur. Hæc rudimentum quoddam & primordium capit in uenis exilibus, in quibus ante diximus sanguinem à partis natura & calore iam mutari: eius autem absolutio est perfecta assimilatio atque nutritio, omnium concoctionum finis. Priores duæ concoctiones, in communem totius corporis commoditatem & usum comparatæ sunt, at tertia peculiaris est & iam parti cuique sua, neque hanc ideo

Secunda
in iecore

Tertia in
partibus
singulis.

Duæ co-
ctiones
cōmunes
sunt.

101

20

30

pars ulla parat & molitur ut alteri cuipiā parti, sed ut sibi duntaxat commodet atq; proſit. Māmarū quidem & quæcunq; in eis ſunt glādes raptō tractōq; ſanguine aluntur, hūc in ſuam naturam conuertunt: at inſuper eādem ex redundantī functionis ubertate lac generāt, quo partus alāt. Sic teſtes per uafa ſeminis adducto ſanguine conuerſoq; ſe nutriunt, qui adultis præſtantia roboris excellentes ſemen efficiūt, ex quo deinde procreatio fit & generis cōſeruationo. Quāquā autem hę partes actione ſua nō ſe ſolū, ſed alia quoq; iuuant, quoniam tñ hęc extra corpus ſunt, neq; in illius dominatu, non utiq; generalis, ſed peculiaris duntaxat concoctio dici debet. Quot partium in humano corpore ſunt differentiæ, totidē ſtatuerē licet peculiarium concoctionū uarietates: Primæ autem illius generalis ad nutriendū idoneus humor in uentriculo genitus, proprio nomine chylus appellat, & primum quod in corpore conſiſtit alimentum. Huius autem excrementum eſt ſtercus Græcis *υποχώρημα* & *σκληρόν*, quod reuera in uentriculo cum utili ſubſtantia confuſum erat: ſed cum poſtea ē uentriculo & ē ſuperioribus gracilibuſq; inteſtinis chyli portio tenuior rapitur in iecur, reliqua craſſior, impurior, & fecis æmula, in cæcum inteſtinum uel in colū, mox in aluum irruit, ubi primum ſex alui dici ſolet. Alterius concoctionis utilis humor eſt ſanguis, aut ſi uniuerſa cōplecti uolumus, oīs humor q̄cūq; à Græcis *χυμός*, à nobis ſuccus appellat, quo noīe nō modo purū ſyncerūq; ſanguinē, ſed eos etiā qui cū ſanguine gignunt humores nāles qdē & nutritioni accōmodatos deſignam⁹. Supuacaneū autē eius ē urina, q̄ ē iecore & uenis, plectat in renes, ac pfundit in ueſicā: ſimilr melacholicus humor quē lienis ad ſera-

Māmarū
aut teſtiū
cocctio
non eſt
cūmunis.

Primæ
cōcoctio
nis quī
humor,
quod ex-
cremētū.

Secundæ
humor &
excremē-
ta.

DE FVNCTIONIBVS ET

pit, ex crassa terrenaq; chyli portione factus, quæ naturæ concoctionem subterfugit, neq; potuit iecoris vi mutari. Est & tertium eius excrementum flaua bilis ea quæ in fellis vesiculâ reconditur: ex tenuissima hæc calidissimaq; chyli portione (qualis plurimum est pinguis atq; dulcis) assa & torrida, quasi flâmearum acrimoniam assumit: quocirca excrementum vere est, omnino superuacaneum nec alendo corpori accommodatum. Qui autem iam ab his ex 10 purgatus est reliquis humor, purus est & mediocris succus atque secundum animantis alimentum, quod in omnes partes distribuitur. Tertiarum concoctionis opus & utilis succus est, vniuersum eorum humorum genus, quos aliquando diximus secundarios appellari, in quorum ordine eum primum collocauimus, qui in exilibus est partium venis, secundum qui tanquam ros in partes influit eisq; apponitur, tertium q; affigitur, quartum qui iam in partis substantiam concedit eisq; assimilatur. Huius quidem 20 superuacanea sunt, quæcunque vaporis specie sine sensu per cutis spiracula exhalantur, & quæ paulo crassiora sordium strigmentorumq; specie cutis extrinsecus adhærescunt, & sudores qui tanquam reliquæ sunt serosi humoris illuc euecti, tenui bile perfusi. Hi enim si corpus patens nec cutis densa est, plerunque modico erumpunt, idq; sponte & naturaliter. Qui vero per se extra modum emanant, ab hu 30 more quodam inutiles præter naturam fluunt, neque possunt inter naturalia excrementa referri, ut neque puris, neque saniei, neque tuberculorum eruptio. Rursum qui à manifestis causis, ut à balneis, ab immoderata exercitatione, ab æstu fiunt sudores, non modo hoc excrementi genus, sed utilis quoque humoris, nonnunquam & tenui-

Tertiarum
coctionis
humores
& excre-
menta.

Qui su-
dores
sunt natu-
rales, qui
minus.

oris sanguinis quippiam proliciunt atque dissipant. Istæ quidem superuacaneæ sunt communia & quæ ab omnibus particulis promiscue dimanant, maxime à musculis & ab aliis quæ extrinsecus circumiectæ sunt partes. Præter hæc alia quædam in conspectum se dant sua quibusque partibus peculiaria, quemadmodum pili & ungues partiū solidarum sunt excrementa, renum autem & uesicæ ea quæ

Quæ partibus cuiusque sint excrementa.

10 cum urinis redduntur, lienis quod in os ventriculi refunditur, pulmonum sputa quotidiana, cerebri excrementum est id, quod tum per palatum tum per nares defluit & emungitur, *βλέννα*, id est mucus, aut *κόρυζα*, id est destillatio solet appellari. Id enim ex cerebri nutritione tanquam inutile relictum est, retinetque quandam illius constitutionem frigidam atque humidam, quumque ex uniuerso cerebri corpore in amplos eius uentriculos abundatius con-

Muccum narium aut uentriculi pituita non esse.

20 gestum fuerit, tum demum illinc per palatum & nares exigitur. Quanquam autem id pituitæ temperamentum accepisse uidetur, nequaquam tamen uere pituita est, hæc quippe in solo iecore gignitur, & in utilium succorum numero censetur: illud cerebri planè excrementum est: hæc potest in sanguinem concoctione conuerti, illud nunquam, sed caloris uis siccescit & in tophos cogitur. Huius speciei præfert ea quæ in uentriculo & in intestinis gigni procrearique solet: pituita enim non est, sed ne-

30 succus quidem omnino. concoctionis autem primæ cruditas est quæ euinci non potuit, uel ex cibi crassa & tenaci natura, uel ex uentriculi intestinorumque imbecillitate concreescens.

Quum etiam exanguis membranosaque sit uentriculi & intestinorum substantia, necesse est & propria illorum excrementa (sex enim

Υ

*q' in uentriculo re-
mota inspicitur
humiditas pituita
similis hæc autem
est pituita uel p' se
autem q' in intestinis*

DE FUNCTIONIBVS ET
alui commune excrementum est (alba , frigi-
da , lentaq; inueniri.

De sanguine, utque is consistat in venis.

Cap. VII.

Licer è iecore erumpens sanguis in venas ab
loī supuacaneo humore purus expurgatusq;
sit, non tamen simplex is omnino est ac vniuf
modi: sed ex variis eum substantiis constare
demonstrat, tum ortus nostri tum alendarum 10
partium necessitas. Harum enim alia calidior
percipitur, frigidior alia, rursus alia mollior,
alia durior, quæ vt non omnes ex eadem simi-
liq; substantia nasci, ita nec eadem nutrirī su-
stentariq; possunt. Seminis è quo gignimur
materiam palam est non prorsum vnius esse
modi, sed ea partes consistere varias, adhibe-
riq; crassio rem portionem solidis, humidam
mollioribus, calidam calidioribus, frigidamq;
frigidis. Et quum deinceps corporis partes 20
alutur ex sanguine, singulas ex simili quadam
& idonea materia nutrirī & increfcere, vt idcir-
co non simplex sed mixtus atque compositus
etiam in ætate prouectis, sanguis appareat.
Quomodo enim partium naturæ tam varie &
longissime à se dissidentes, ex vna eademq;
prorsus materia commode vitam suam tuten-
tur? Semina in terram proiecta, itemq; stirpes
non vno omnes alimento sustentur, sed alia
dulcem è terra succum, alia salsum, amarum 30
alia, denique vnaquæque quod sibi familiare
est & amicū pro alimēto haurit, à quo si forte
destituatur, mox extabescit & emorit. Tantumne
in stirpes beneficium atque priuilegium natu-
ra contulerit, hominibus negauerit? In tam
inmensa hominum & temperaturarum varie-
tate, omnesne eodem similiq; cibo gaudebunt?

Si non omnes vna cibi substantia æque seruat ac sustinet, neq; profecto tā multis & variis partibus quæ in nobis sunt alendis, simplex vnū atque purum succi genus satis esse potest. Itaque sanguis qui è iecore emerfit maioribusq; venis cōcludit, exquisitè vnus & purus esse non potest. Id vero aperte in eo conspicitur, qui se cū vena ex integre sano corpore lit emissus. Nā præter serum in reliquo quod concreuit par-
 10 tes spectantur planè dissimiles: alia quidem tenuis, subrubra ac feruida per summa innatans, alia in imo crassa, subnigra ac vere terrena, alia medio situ in istarum mediocritate consistens, per quas & quarta quædam portio crudior effusa est. Quicquid in hac concretionē cernitur, medici iuxta ac philosophi sanguinem appellant, qui communi sententia omnes corporis partes solo sanguine nutriri, id est iuxta quatuor succorum commodatione pronuntiat.
 20 Quid igitur (inques) vitiosumne fuerit sanguinem purissimum in nobis contineri? Si enim debet is ex variis partibus ad nutriendum constare, videtur non esse procurandum vt purus atque syncerus in nobis gignatur, sed alimentorum vsu variū succi erunt in nobis accersendi. Est hoc (fateor quidem) necessē, verū tñ non idcirco q̄renda sunt alimēta, quæ
 30 varios illos procreent, sed omnes ex optimo & purissime quoque procedunt: vixq; vlla uiuendi ratio & facultas efficit, vt syncerus sanguis in venis coaceruetur, qui tamen si talis consistat, nihil incommodi quicquam est allaturus. Porro autem quicquid illud est in venis contentum, quod in partium corporis substantiam facessere debet, sanguinem id perhibemus. Hoc quidem discrimine à cæteris seiunctum humoribus, quod è veni

Obiectio.

Solutio.

Propriæ sanguinis notæ.

DE FUNCTIONIBVS ET

Sanguis
omnis cō
crescit ob
fibras
quas hēt.

siue foras, siue in uentrem, siue in uesicam,
siue in uterum, siue in intestina, siue in thora
cis spacium, siue in aliam denique capacitatē
excidat, concrescit in grumum, quod cætero
rum humorum nulli est concessum. Proxima
autem & continens concretionis causa fibræ
eæ sunt, quas cunctorum animantium san
guis confusas in se continet. Neque enim cer
uos neque damas, de hoc numero, ut Aristote
les fecit, auferam & excludam, nimirum in 10
quibus iugulatis etsi non summe, coire tamen
sanguinem uidemus. Quod si à concretione
alienus omnino is foret, nec corporis alendi,
nec in solidiorem substantiam se conuertendi
uim & potestatem haberet. Ita uero accura
te diligentertq; sanguini confusæ sunt fibræ,
ita perturbatæ, nihil ut sensus in calido etiam
nunc sanguine possit percipere, nihil ut in eo
qui iam frigore coiuit & congelauit. Verun
tamen seiungi hæ separariq; hac ratione con
sueuerunt, si uel calens tepidusq; sanguis per 10
lintheum transfundatur, uel crebra agitatione
bacillo manuue concutiatum dum refrixerit,
quo modo solent mulierculæ suillum præpa
rare. Quinetiam quum incisa in malleolo sa
phena, sanguis ut mos est in peluim tepentis
aquæ profunditur, mox ut hæc refrixerit & ad
exiguum tempus constiterit, tota tenuiore san
guinis portione tingetur, ad fundum autem 30
delabentur fibræ illæ prorsus cohærentes &
albæ, quæ quàm plurimos specie quadam assi
milatæ pituitæ in errorē induxerunt. Hæ quo
tiescunque exēptæ detractæq; fuerint, reliquus
sanguis & à concrescendi ratione in quam sua
sponte ferretur, & à nutriendi præstantia lon
gissime distabit. Fibras quidem chylus prima
concoctione contrahit ē uentriculo, qui ferē

totus quum neruosus sit, suam illi substan-
tiam quadatenus impertit, qualem obtinere
uidemus tum eorum plurima quæ uomitione
redduntur, tum propria uentriculi intestino-
rumq; excrementa, summe nimirum pituitosa
ac lenta, illapsus dein chylus in iecur, ueram
sanguinis substantiam coloremq; adipiscitur.
Itaque concrescendi uim sanguis habet è uen-
triculo, cuius errore corpus omne quasi atro-
phia plerunque extabescit, sanguine fibris de-
stituito. Hinc non paucos cernimus inacie con-
fectos, quibus tamen sanguis copiosus inest,
isq; bene temperatus: alios opimum corporis
habitum & carnis molem consequi, licet san-
guine constent calidiore. Maxima igitur & ad-
mirabilis in sanguine facultas, sed & magna
uis est uenarum, quæ conceptum sanguinem
coire nunquam sinunt, nisi fortasse ex rara
quadâ & abdita morbi causa, ex qua uidimus
quempiam post diuturnum languorem de ui-
ta exiisse, cui sanguis uniuersus in uenis con-
creuerat, adeo ut demum coralli modo fruti-
cans illinc eximeretur. Non igitur, quemad-
modum Aristoteles affirmat, conseruandi san-
guinis facultas in uenis est ex caloris tepore,
quum & reliquum corpus omne tepescat, sed
ex ingenita quadam ui & familiaritate, quæ
profecto efficit ut hæ naturalis & legitimus
locus sint sanguinis. Huius apertum id esto
inditium, quod in mortuorum uenis refrigera-
tus etiam sanguis non concrecat, quem tamē
in uiuentium intestina, aut in uentriculum ac
uesicam irruentem, tepor à concretionē non
præseruat. Quicquid igitur uenæ concludunt
& intra se cohibent, siue crassum id atque ni-
grum sit, ut liquidam picem repræsentet, siue
flauum, siue prorsus album aut liuidum, cu-

Venę san-
guinē cō-
seruant,
ne cōcre-
scat.

DE FVNCTIONIBVS ET
iuscunque demum substantiæ sit aut caloris,
si ex is profusum mox durescit atque coit, id
uniuersum sanguinis appellatione complecte
mur: quanquam non omnis huiusmodi, se-
cundum naturam esse, & uitio carere existimā-
dus est.

Sanguinem in uenis, non trium, sed quatuor
humorum permistione contineri, quotq;
eius sint differentiæ. Cap. VIII.

10
Qualiscunque autem is fuerit, chymus id
est succus appellatur, qui interdum bo-
nus est, ut in euchymia, interdum malus, ut in
cacochymia: & uterque quoniam in partium
substantiam effusus fibrarum ui concrescit at-
que coit, alere dicitur. Sed bonus, qualis in bo-
no atque etiam in athletico habitu consistit,
probe, malus uero uitiose, ut in utroque icte-
ro, in leucophlegmatia. Qui porro bonus ac
laudabilis est sanguis, ex partibus constat & 20
substantia & temperamento & colore uariis.
Has bonos succos appellant, quibus ex qua-
dam temperamenti affinitate humorum su-
peruacuatorum nomina sunt indita. Nam san-
guinis pars tenuissima calidissimaq;, bilis etiā
appellatur, melancholicus succus, pars quæ
crassa, frigida siccaq; est: pituita, quæ cruda
nempe frigida est & humida: sola uero ea que
tum substantiæ, tum qualitatum mediocrita-
te quadam continetur, peculiari sanguinis ap- 30
pellatione notatur. Non defuerunt qui san-
guine uniuersum existimauerint non ex qua-
tuor, sed ex tribus duntaxat permistis succis
constare, nempe ex pituita, & bile tum flaua,
tum atra. Hi non aliud esse sanguinem putant,
quàm trium succorū mediocrem & commo-
deratam permistionem: neque præter hos quæ

Rōnes
eorū, qui
dicūt san

tum sanguinem purum in uenis contineri, sed ne cogitatione quidem percipi contendunt, hac potissimum ratione, quod seorsum tres humores positi sunt, sanguis autem purus nullus extat. Addunt sanguinem dum corrumpitur, in tres eos omnino humores conuerti neque sanguinis quicquam seorsum manere. Cum igitur tres hi succi æquabiliter aucti sunt, sanguinem per id temporis dominari ferunt, **10** sin inæquabiliter, eum duntaxat qui reliquis est superior, a quo totum sanguinem aut pituitosum, aut biliosum, aut melancholicum dici uolunt. Simillimam demum in lacte rationem haberi, quod tribus duntaxat substantiis continetur, præter quas nulla est quarta, quæ lactis nomine designetur, sed totum quod ex iis tribus idonee temperatis consistit, lactis nomini sibi assumere. At uero si partes chyli intentis oculis & animo cernemus, & eas tum ex substantia, tum ex qualitatibus coniugationibus spectabimus, non modo tres, sed quatuor fient earum differentiarum, ex quibus quatuor etiam succi prouenient. Quinetiam si partium corporis, quas hi nutrire debent uarietas perpèdetur, ut quædam se offerent, ad quas tres reliqui humores accommodari possunt, ita quædam etiam deprehendentur calidæ & humidæ ut caro, quædam temperatæ ut curis, quæ non nisi puriore sanguine nutrirî possunt. Quocirca necesse omnino est, præter tres reliquos succos, purum sanguinem etiam in uenis haberi, eumque longe reliquos multumque superare. Inepta igitur & iniqua cèseri debet sanguinis cum lacte collatio: nec dum sanguis corrumpitur, uniuersa eius substantia in bilem tum atram, tum flauam facessit, sed etiam pars quædam manet, aut nondum corrupta, aut corrupti sanguinis speciem ostendens. Itaque

guinem
esse triū
humorū
pmistio-
nem.

Confuta.

DE FVNCTIONIBVS ET

Quatuor
humorū
in sangui
ne pro
portio.

Non esse
synceros
humores
in venis.

qui intra venas grandiores cœrcetur, qua-
tuor illis succis prefunditur, sed ea proportio
ne vt intemperata & mediocri cōstitutione,
purus sanguis multum antecellat, cæterisq;
præstet: ab hoc deinde pituita, quia dulcis est
potestq; in sanguinem conuerti, & compluri-
bus partibus nutriendis est necessaria. Tertio
loco est melancholicus succus: omnium autē
paucissima est flaua bilis, tum ob nunc com-
memoratas rationes, tum etiam quod illius 10
quā bilis receptaculum capacius & plenius
deprehenditur in nobis, quod quæ ex venæ
sectione, si sanguis asseruetur, plus subsideat
lutulenti, quā per sumū innatet biliosi. Ea
quidem est quatuor succorum in sanguine
permistio. Cæterum id nondum satis liquet,
sintne ii veri humores, & quales in suis conce-
ptaculis puros esse intelligentia sensuq; com-
prehendimus, anue ad illorum duntaxat spe-
ciem atque similitudinem accedunt. Magna 20
quidem & controuersia plena disputatio,
quod difficile sit intelligere, vt humores puri
ac veri consistant in venis. Etenim quæ (verbi
gratia) proprie verèq; bilis dicitur, vsquequa-
que lutea est & prorsus amara, ad corpus nutri-
candum neutiquam habilis & accommodata,
nimirum quæ ne propriæ quidem vesiculæ, à
qua ingenti sensus voluptate allicitur, ali-
mentum sit. Eius quippe substantia supra om-
nem sanguinis est mediocritatem, atque adeo 30
à nutriendi benignitate desciiuit, vt nulla calo-
ris efficientia, nulla concoctionis præstātia vn-
quam possit in familiarem atque alimenta-
riam reduci. Nec est quod dicat quispiam, nō
hanc synceram & puram, sed sanguini permi-
stam corpus nutrire. Si enim omni substantia
totoq; genere alimenti rationem excessit quo

- quomodo benigniorum tēperatione perfundatur, integram omnino pristinamq; naturam reseruabit, atque benigniora fortassis in corporis substantiam facessent, illa certe nunquā, quemadmodum neque lapidis aut ferri puluis tenuissimus, quanquam cum pane est accurate subactus, nutriendi vires consequitur. Quocirca bilis ea quam in sanguine atque in venis teneri fatemur, vera haudquaquam est,
- 20 neque eius similitudinem speciemq; gerit quæ in folliculum reconditur, maxime si integro sanum est corpus. Hoc & sensu comprobamus, nullam animantium partem (sed ne pulmonem quidem quem tamen vnum præ cæteris ea nutrirī asseuerant) commanducatam bilis amarorem referre. Quin & totus sanguis dulcis in sanis, qui tamen si amara bile perfunderetur, eius sapore inficeretur, quemadmodum si fellis tantulum lactis copię iniicias. Præterea
- 30 vera bilis si cum sanguine in corpus perferatur vt in ictero, corpus flauo defœdat calore, nil autem tale sanis accidit. iisdem prope rationibus demonstrari potest, nec atram bilem, nec superuacaneam pituitam fieri posse conueniens vsquā corporis alimentum. Ex quibus intelligitur quatuor humores, qui insanorum sanguine continentur, synceros non esse, nec eorum naturam exprimere, qui in bilis folliculum atque in lienem coniecti sunt. At nihilo
- 30 minus ab æstu, ab exercitatione, a balneis, a calidiorum causarum vehementiori occursatione, nō ambigimus partem sanguinis tenuissimam in flauam bilem eamq; amaram conuerti, quemadmodum & reliquas sanguinis partes persistente similium causarum impetu, in affinem sibi & finitimum humorem. Idem prope accidit, & quum ex vehementi obstru-

DE FUNCTIONIBVS ET

-ctione orta putredo, sanguinis molem inuase-
 rit. His ergo ex causis præter naturam alii hu-
 mores à sanguine gignuntur in venis. Quin-
 etiam plerunque in has permeant, ex aliarum
 partium vitio: bilis quidem flaua quum iecur
 immodico calore flagrat, aut quum vesicula
 fellis, velut in ictero intercluditur: melancho-
 licus succus quum lien vel obstructus, vel qua-
 uis ex causa imbecillior factus, non potest san-
 guinis limum prolicere: pituita quum ob frigi 10
 diorem intemperiem ingens oboritur crudi-
 tas, tum ventriculi, tum iecoris, vt in leuco-
 phlegmatia. Ab his igitur causis puri atque vi-
 tiosi humores in venis sanguini permiscuntur,
 è quibus illos demum cernimus per multa
 morborum genera foras subter cutem erum-
 pere. Cæterum corpus quod omnino sanum
 & integrum est, quacunque etiam id temperie
 naturaliter sit affectum, si nec alimentorum
 vitio, nec aliis externarum causarum iniuriis 20
 laessitur, puros atque synceros humores nul-
 los habet in venis sanguini permixtos, sed eo-
 duntaxat modo què nunc exposui. Viderine po-
 test Hippocrates his cōtrarium attulisse: Libro
 quem de humana natura conscripsit, homi-
 nem ait quod vita fruitur omnia in se contine-
 re, sanguinem, pituitam, & vtramque bilem.
 Epoto enim medicamento quod pituitæ edu-
 cendæ sit idoneum, pituita euometur: eo autē
 quod bilem flauam purgat bilis: eo quod atrā 30
 elicere natum est atra bilis purgabitur: sin vul-
 nus acceptum fuerit, sanguis profluet. Hæc
 autem accidere compertum est quouis die ac
 nocte, hyeme & æstate. Vere quidem hæc sunt
 ab Hippocrate p̄nuntiata, verū tamen quæ ex
 corpore, non e venis necessario, sed aliunde
 etiam detrahuntur, bilis quippe ex hepate & è

Hippo-
 craticę
 sententię
 interpre-
 tatio.

proprio folliculo, pituita (si vera pituita dici
 ea debet) è ventriculo & intestinis, melanco
 licus humor è liene, in quibus locis solet eorū
 humorum aut potius excrementorum copia
 affluere. His etiam qui incorrupta sanitate
 sunt, idcirco difficiles fieri censuit purgatio
 nes, quòd quum desint affines & cognati quos
 medicamentum trahat humores, sanguinem
 id & carnes colliquefacit, quò ex his proprium
 10 alliciat humorem. Quibus quidem verbis si
 gnificat, sana corpora cum sanguine reliquos
 humores in venis reuera non habere, sed po
 testate duntaxat: quia fieri potest, vt medica
 menti, aut aliarum quas dixi causarum vis &
 vehementia, ex variis partibus sanguinis, va
 rios exciter & proliciat. Hinc iam constitui pos
 sunt & explanari sanguinis naturalis differen
 tiæ, quòd alius substantia sit mediocri & colo
 re ruber, qui pulcherrimus & optimus appella
 20 tur: alius magis flauus & consistentia tenuis,
 alius crassior atque nigrior, alius demum li
 quidior & albior. Quum autem à pristina na
 tura descisens, vitio corruptelaq; depraua
 tur, & è limitibus iam excessit, non naturalis
 appellatur. Excedit autem bifariam, alias pau
 lulum ob leuem modicamq; intemperiem sub
 stantięve mutationem, nulla ex parte in aliud
 humoris genus conuersus: hic quidem etiam
 tum sanguis est, tamen naturalis minime, alias
 30 multum, quum vel proprio contaminatur
 vitio, vel alieno perfunditur humore atque
 hic non simplex sed ex multis permixtus est
 humoribus. Hæc de sanguine, nunc ad
 cæterorum humorum differentias perga
 mus.

Sanguis
 nis diffe
 rentiæ.

Sanguis
 non na
 turalis
 duplex.

DE FVNCTIONIBVS ET

Pituitæ & utriusque bilis differentiæ.

Cap. IX.

Humor
quid.

Humorū
differen-
tiæ.

Succus
quid.

Excremē-
torū dif-
ferentiæ.

Hvmoris quidem appellatio quāquam pro-
prie Latinis qualitatem duntaxat eam desi-
gnat, quæ Græcis est ὑπόχρῆς medici tamen ad
omnem etiam profluentem & liquidam substā-
tiam hoc nominis accommodant, ut id sit hu-
mor, quod etiam Græci ὑπόχρῆς proprie dicunt: 10
quicquid in corpore profluens liquidumq; cer-
nitur, siue id chylus est, siue mucus, siue sputū,
siue vrina, siue sudor, siue sanguis, siue pituita,
siue bilis, tum flaua tum atra. At quum genus
hoc omne in species diuidendum distribuē-
dumq; erit, percensebuntur quidem humorū
alij toto genere superuacanei, hos supra vni-
uerso excrementorum genere sumus comple-
xi: alij vero ad nutriendum & corpus sustentā-
dum apti. Horum autē genus duplex, chylus & 20
chymus ille fortassis cremor, hic succus recte
nobis appellabitur. Est quidem chylus in ven-
triculo: at succus in iecore ortus, & ad corpo-
ris nutritionem præparatus. Succorū autem
alij primi sunt & p̄gredientes, alij secundarij &
consequentes, quorum iam ante rationem bre-
uiter explicauimus. Primi succi quatuor nume-
rantur, sanguis, pituita, & bilis, tum atra, tum
flaua: hi enim singuli quemadmodum & secū-
darij, constitutionem acceperunt ad corpus a- 30
lendum, licet id quandoque non præstent, ne-
que præscripto fine potiantur. Itaque succo-
rum alius naturalis, qui & omnino utilis est, a-
lius non naturalis, qui non satis probe alere
potest. Similiter excrementorum aliud natura-
le, quod ī corpore optime sano naturę legibus
prouenit, aliud præter naturā. Naturale aliud

utile quod usum quempiam confert in corpore, ut bilis in uesicula, & quæ in liene est melancholia, aliud prorsus inutile. ut fex alui, vrina vesicæ atque sudor. Non naturale est, quod citra naturæ præscriptum a causis præter naturam gigni solet. Itaque tum pituita, tum utraque bilis triplex est omnino, alia ad nutriendum apta quæ alimentaria dicitur, alia superuacanea, quæ aut naturalis est aut præter naturam. Bilis alimentaria est sanguinis pars tenuissima, per venas distributa, tum ut affines nature sue particulas nutricetur & alat, tum ut reliquo sanguini qui præ crassitudine, non sine multo negotio, per venas perlaberetur, transuectionis promptitudinē afferat: quod quum præstiterit, siquid minus utile restet ac superfluat, id una cum sudoribus defluit & foras erumpit. Superuacanea è sanguine tanquam excrementum in bilis vesiculam amandatur, proprio deinde ductu in intestina illabens, tum ea ad excrementorum deiectionem stimulat, unde & fuluo colore infecta comparent, tum lentā & adhærescentem illis pituitam detergit & exturbat, quæ alioqui immodice aucta, in gravissima incommoda deduceret. Ea ferè flaua existit & mediocritatem quanquam tum substantiæ tum caloris obtinet: ex qua tenuis cuiusdā humoris permistione, altera procreatur colore pallidior & substantia tenuior, utraque licet superuacua sit, naturalis tamē est & naturæ legibus continetur in nobis. Gignitur & interdum bilis præter naturam, genere quadruplex. Vna est vitellina, Græcis λεκυθιος appellata, quam flaua à naturæ modo deficiens profert, dum caloris non naturalis acrimonia torretur, ut ex fuluo igneum colorem, & ex tenui substantia crassiorem dissipatione consequa-

Triplex
est vnus-
quisque
succus.

Bilis ex-
crementi-
tia & vti-
lis.

Bilis na-
turalis
duplex.

Bilis vi-
tellina
præter na-
turam.

DE FUNCTIONIBVS ET

Auicennæ
error de
bile.

Tres bilis
species in
stoma-
cho geni-
ta.

tur, quæ & colore & crassitudine omnino ui-
tellorum crudorum ouorum speciem offerat,
à quibus nomen sibi asciiuit. Auerrhois recte
mihi uidetur Auicennam erroris insimulasse,
qui ut multa alia peccat, in uitellinæ opinione
turpissime labitur, contendens nimirum hanc
fieri, dum pituitæ aut melancholiæ portio fla-
uæ bili permiscetur. Hinc in bile egregia illa
comminiscitur maioris & minoris famæ gene-
ra, quæ quàm plurimos in designandis febriū
differentiis, mirifice ne dicam, ridicule implica-
tos & circunretitos tenent. Hac enim opinio-
ne uitellinam bilem frigidiorē redderet fla-
ua & naturali, quam tamen multis partibus
ardentiorē esse inter omnes constat. Adde
quod simplicium humorum differentias dinu-
meraturus, quasi inconstans aut certe iam sui
immemor, ex eorum permistione noua quæ-
dam & inaudita simplicium genera inuehere
conatur. Quas tres hactenus commemorauimus
bilis differentias, omnes in iecore gene-
rantur atque in uasis. Præter has autem alia-
rum par numerus recensetur, quæ sæpius à
præcordiis originem habent: una est porracea
Græcis *πρροαιδ'ης*, altera æruginis similitudi-
ne *ἰσχυρδ'ης* dicta, tertia *ἰσχυρδ'ης* glauco aut ce-
ruleo colore glastum referens. Harum gignen-
darum esculenta quædam uitiosa & mali suc-
ci non modo occasio, sed etiam causa fiunt,
cuius generis censentur, allium porrum, cæpa,
nastrurtium, & sinapi, maxime eorum folia. Dū
enim nequeunt à uentre deuinci, neque in chy-
lum conuerti, ac colorem suū magna ex parte
retinent, primum ex illis fit porracea, quæ si
infixa diutius hæreat & cominoretur, persistē-
te uentris incēdio, in æruginosam cōmutabit:
hæc denique in eam quæ glasti colore tincta

10

20

30

apparet, minus quidem uiridis quam superiores, sed tanto illis deterior, quanto propius ad nigrum colorem accedit. Gignuntur & hæc genera nonnunquam in uenis ac iocinere, idque per morbos graues & ardentissimos, qui uehementi caloris incendio bilem uitellinam exurunt, & in hæc genera deducunt prorsus perniosa quidem & exitialia. Ex his demum summe uisitis fit & in conspectum se dat atra bilis ea, quæ omnium est humorum deterrima, Melancholiæ autem multæ sunt differentiæ, una quidem qualitatibus mitior, quæ cum sanguine in uenas peruadens corpori alendo est idonea. Hanc medicorum præcipui uisi sunt μέλαινα καὶ λεῖν χυμὸν ὃν μέλαιναν καλεῖν id est atrum uocare succum, non atram bilem. Sicuti plerunque melancholicum succum uel melancholicum sanguinem, non atram bilem. Superuacanea est quam lien sanguinem expurgans, è iecore prolicet & in se recodit. Hæc quemadmodum & quæ in folliculo est bilis, sanguinis quidem non autem corporis excrementum est quippe quæ & lieni & uentriculo non mediocriter conducit. Quocirca naturalis est, & nondum atra bilis, sed ater humor nuncupari debet. Quantum uero huius uel exustione, uel non naturalis caloris ui putrescens, acidam aut acerbam qualitatem aut acrimoniam contrahit (idem enim putredo quod uehemens incendium solet efficere) id quasi in cinerem conuersum, conuenit atram bilem nuncupare, quæ omnino præter naturam fit. Est autem ea triplex, una ex melancholico succo uel humore proferatur, quæ aut putredinis aut caloris ardore quasi in cinerem conuertitur. Hæc calida quidem, est acris & mordax, eo discrimine à superuacua naturali dissidens, quo fex uisita ab

Melancholici humoris differentiæ. Vtilis & nutriens. Excrementitia.

Præter naturam triplex,

DE FUNCTIONIBVS ET

non uita. Quem dico cinerem non ei parem
 existimo, qui exustis lignis manet, haudqua-
 quam enim possunt humores omni suo liquo-
 re spoliari: sed ita summam dico humorum
 siccitatem & quantam maximam possunt in
 corpore ardoris ui consequi. Altera species
 ex ea fit bile quam uitellinam dixerunt. Exu-
 sione enim hæc primum in porraceam, dein-
 de in æruginosam, post in ceruleam, nouissi-
 me in atram omnium perniciosissimam com- 10
 migrat, quæ tanto certe deprehenditur mali-
 gnior, quanto bilis melancholia est acrior. Ea
 enim est quæ in terram impacta, fermenti mo-
 re & quodam quasi æstu efferuescens, hanc ia-
 ctat & excutit: quæ sua crassitudine parti se
 affigens adhærescensq; eam arrodit & exulce-
 rat: quæ demum in perniciem semper excernitur: quanquam horum omnium uitiorum
 altera etiam quodammodo particeps est. Ex
 sanguine nulla proxime bilis atra profertur. 20
 Nam si sanguinem statuamus uel incendio
 uel putredine in uenis torreretur & conflagrare,
 prius quidem necessario pars eius in bilem fla-
 uam, pars in melancholiam migrabit, ex qui-
 bus deinde non aliæ quam duæ commemorata
 fieri poterunt atræ bilis differentia. Quæ
 autem sanguis è uenis illapsus fuerit in uen-
 tre, in intestina, aut in aliam interiorem capa-
 citatem, illic quidem primum cōcrefcit in gru-
 mos, tandemq; putrescit. Excernitur is plerun- 30
 que liquidæ picis modo nigerrimus, summe
 malignam, ac ferè uenenatam qualitatem ade-
 ptus: hic tamen tum nomine, tum re ipsa ab atra
 bile differt, quandoquidem extra uenas à se
 discedens non in alios conuertitur humores,
 sed totus concrefcens humor esse desiit, nec
 tum humor dici potest, sed corruptus grumus.
 Neque

Atra bilis
 quæ ex ui-
 tellina fit

Atra bilis
 nulla fit
 ex sangui-
 ne.

Neque ex pituita dulci fit bilis atra. Nam quæ ex cerebro stillat, aut quæ in pulmonibus, in uentriculo, aut intestinis coaceruatur, uehementi calore durefcit, uti mox erit manifestius, nunquam in alterius humoris speciem mutatur: quare neque potest ex ea atra bilis suscitari. At uero pituita falsa quoniam caloris cuiusdam præter naturam est particeps, si uehementius & prorsus torreatur, acrem, atrā

Atra bilis
tertia fit
ex pituita

10 quæ bilem gignit, quæ tertia species est, unde intelligi potest non omnem atram bilem ex melancholico aut bilioso humore nasci. Porro autem pituita quæ uere & proprie dici meretur, succus est alimentarius, totiusque sanguinis portio crudior, quæ & sanguis ex dimidio coctus appellari solet. Permanat hæc in uenas, tum ut partes frigidas & humiditas, cuius modi est cerebrum, alat: tum ut si aliquando penuria erit sanguinis, in eum conuersa reli-

Pituita
nutriens.

20 quis etiam partibus in alimentum cedat. Neque uero ut sanguinis forma plenè exornetur, necesse est in iecur ea recurrat, sed uenæ ipsæ ad id operis perficiendum, satis uirium & caloris obtinent. Cæterum neutra bilis potest ulla ui in sanguinis mediocritatem & benignitatē reduci. Licet enim quādoq; adeo refrigeret, ut fortasse qualitātū mediocritatem assequatur, non potest tamen substantiæ benignitatem recipere.

Pituita
acida.

30 Atque hæc quidem alimentaria pituita dulcis existit. Ex qua aliæ duæ præter naturā emergunt. Vna est quæ acida uocatur, summe quidem cruda, & quæ præter primam uentriculi confectionem, uix ullam aut minimam in iecore atque uenis accepit. Paucus admodum calor ei inest qui per facile dissipatur & euanesceat, atque tum pituita necessitate quadā coacefcit. Par enim atque una ratio est ac in plerisque

Z

DE FUNCTIONIBVS ET

Salsa.

Pituitæ
excremē-
titæ qua
tuor ge-
nera.

fructuum succis, qui si non multo præditi
sunt natiuo calore, posteaquam sponte sua ef-
ferbuerint, mox in breui coalescunt: quibus
autem ualentior imperitus est calor à natura,
ii ut uinum generosum, diutius in integritate
sua persistunt. Altera pituitæ species salsa ap-
pellatur, ex dulci hæc putrescente nata: quum
enim portiones eius quædam ui putredinis as-
sæ, reliquæ dulci substantiæ permiscebuntur,
salsum hunc saporem inducent, quod & in
maris aqua fieri demonstrant. Tres hæc pituitæ
species consistunt in uenis, prima quidem na-
turalis, reliquæ duæ præter naturam: quarum
omnium materia à iecore sumpta est & initiū
duxit, qualitas autem aliunde irrepsit à causis
quæ contra naturam sunt. Superuacua pituita
extra uenas consistit, cuius sunt differentiæ
quatuor. Vna est pituita tenuis & aquea, qua-
lis plerunque aquæ modo stillat è naribus, aut
è cerebro in plurimas corporis partes illabi-
tur. Altera cæsetur mucco similis, quam corpo-
ris calor ex illa tenui ob modicum lentorem
cuius particeps est, ad mucchi consistētiam coe-
git. Hæc si caloris ui & appulsu tantam adipi-
scatur crassitudinem, ut iam partibus conclu-
sa possit adherescere, uitrea tum appellabitur,
quæ tertium genus est. Ad extremum uero cū
ex cōcretionē sic iam duret, ut à lapidis aut
gypsi duritia non procul absit, quarta tū emer-
get quam multi gypseam appellant. Hæc sæpe
deprehendimus in pulmonibus & in digitorū
articulis, accepto quidem ex distillatione prin-
cipio, tandem in extremā topi & calculi du-
ritiē euasisse. Ea certe omnis est atque integra
humorum explicatio, ex qua liceat cognosce-
re qui ab excremētis, quive à uenarum succis,
ortus sui primordia acceperint, nunc de ani-

10

20

30

De animalibus functionibus. Cap. X.

- Q**uemadmodum alitrix illa, quin potius tota naturalis pars animæ in unum corporis alimentū prorsus iucūbit, suasque omnes in id gestiones confert: sic altera pars animæ
- 10 quæ sentiens est & appellatur, in iis rebus externis uersat, quæ circumiectæ sunt nobis, totaque negotiat ut illarum cognitionem capiat, suisque ministris & nuntiis sensibus rerum omnium notiones in se cōprehendat. Hæc illius molitio, hæc agitatio, qua assidue cōcitatur & impellitur, quæ qua ratione obiri perficique solet, verbis explicare conabimur. Sentiens anima quæcunque illa substantiæ modum est adepta, cerebri corpus tanquam propriam arcem ingenitumque domicilium eligit, omnium quas dixi facultatum vires in se suoque quasi sinu complexa. Has quidem propriis quibusdam functionibus & muniis exponit, ad quas varia instrumenta confert & accommodat. Omnium primum spiritus est animalis appellatus, qui ex vitali per ceruicis arterias in contextum admirabilem sublato, primum elaboratur deinde in interiore altero cerebri contextu, qui à
- 20 secundis nomen habet, vi cerebri ingenita in animalem conuertitur. Illic noua specie & dignitate præfulgens, sentientis animæ vires cōsequitur, & ad illius cuncta munia illo se splendore aptat & cōparat. Hoc plurimo cōferri sunt ventriculi, interioresque cerebri sinus, unde tanquæ iugi fonte per neruorum ductus & canaliculos in sensum instrumenta, tum in musculos motores profluit. Hic autem quū iam insidet, aliā

Sentientis
animæ uis &
materia.

Spiritus
animalis pri-
mum in-
strumentum.

DE FUNCTIONIBVS ET

Corpo-
ris instru-
menta.

Varia
sentien-
tis ani-
mæ in-
strumēta

Quo di-
stent sen-
suum
actiones.

fortassis speciem ex partis natura suscipit, qua
particulatim illi addicta est, eiusque seruitio pror-
sus mancipatur. Quod si est, non vnus idemque
fuerit videndi, audiendi, odorandi, gustandi,
atque tangendi spiritus, quin etiam ab illis lon-
gius distabit qui motioni destinatus est. Alte-
rum instrumenti genus ex crassiore magisque
terreno corpore constat, vt in quo tum spiri-
tus ille, tum externarum rerum imagines con-
ceptæ seruari debent. Non vna id eademque
vbique substantia præditum, neque vniusmo-
di sed multiplex & varium. Interiorum motio-
num cerebri corpus instrumentum est, quod
varia & multiplici sua coformatione ad om-
nes animi actiones agitationesque sese iungit &
applicat, visioni vero oculus & qui ad hunc
pertinet nerui, auris auditioni, odoratiōi na-
res & cerebri papillæ, gustatui lingua, tactiōi
tangentium neruorum propagines, vt mo-
tioni duriores & musculi in quos illi se fun-
dunt, ancillantur & ministrant. Varia hæc
sunt instrumenta corporea, in hisque spiritus si-
ti dispares & varii: sic & facultates quæ ab illis
omnem agendi rationem acceperunt, neque
quicquam possunt citra illorum opem præ-
stare, non modica varietate distinctæ sunt,
tamen omnium vna est eademque substantia.
Quæ igitur sic comparata sunt organa, vt in
subiecta conformataque materie familiarem
quendam spiritum obtineant, in eoque spiri-
tu facultatem, quæ organi species est & ra-
tio, ea quidem idonea sunt & concinna suis
muneribus obeundis. Quæ qualiter compleri
absoluique possint, hoc iam contextu sigilla-
tim aperiam. E sensibus externis alii contre-
ctando munere suo funguntur, vt tactus & gu-
stus, qui non nisi coniuncta sibi percipiunt,

10

20

30

HVMORIBVS LIBER VI. 187

alii medii cuiusdam corporis interposito sentiunt, vt visus, vt auditus, & olfactus. Corpus autem id medium intercedens, aut aer est, aut aqua: vtrunque enim elementum ad inuentionem eorum quæ sentiuntur idoneum est: nam colores & sonos per aerem percipiunt quæcunque terrenæ gradiuntur aut serpunt animantes, per aquam vero aquatiles. Dura itaque & solida corpora, quum aut in aere, aut in aqua inuicem colliduntur, sonum edunt ac strepitum, in hac quidem obscurum, in aere vero perspicuum: maxime vero si illa leuia sint concava & ampla, quæ celeribus & magnis ictibus confligant. Aer igitur qui inter dura corpora confertim & impetu in se incurrentia continetur, primum sonitum efficit. Hic quidem non illinc abiungitur, vt ad auditum ipse accedat, sed proximum sibi & continuum aerem commouet, atque hic repente alium, donec successione continenter ad auditum motus perferatur: quo more in fluctibus cernitur alter alterum trudere, qui pulsus deinde sequentem impellit. Hinc accidit, vt non simul ac corporum allisio conflictusque incidat, sed aliquanto post ictum sonus audiatur, priusque à propinquo quam à longinquo. Sic exterior aer agitato impulsusque, per auriū tortuosos & flexuosos anfractus motu perplacido, citra vllā turbam fertur, peruaditque adusque interiorē illum aerem membrana obtensa conclusum, & auribus ingenitum. Huic autem membranæ assidens, blāde eam ferit & concutit, vt ea agitatione tota strepat & personet. Externus aer tum, demum cum interiore illo continuatur & adhærescit, illiusque interuentu audiendi spiritui, qui cum illo implicitus est, confertur: hoc demū exploratore & ministro

Sonus
vt fiat.

Auditi o
vt fiat.

DE FUNCTIONIBVS ET

**Odorum
effusio.**

recepta strepitus imago, ad sentiendi princi-
pium trāmittitur. Sed hæc apertius iudicabun-
tur æstimabunturq; ex odorandi ratione. Nam
cedrus, thus, aliq; odores incensi calefactiq;
suauem & iucundum odorem spirant, qui in
arido quasi fumo situs est. Hic sensum tanquā
uapor per intermedium interiectumq; corpus
conuolat & sparsus euahitur. Medium autem
id corpus, aut aer est, aut aqua, nam pisces &
aquatilia quæque, quamuis spiritum non du- 10
cant, odorari tamen comprobatum est. Quan-
quam uero iam odor propius ad nares appel-
letur, non tamen prius poterit respirantibus
animalibus odorandi sensum mouere, quā
uix quæ è naribus per os summum & menin-
ges in cerebrum pertinent, patefiant, possitq;
una cum attracto ductoq; spiritu, odor ut ad
pulmones, sic ad cerebrū olfactumq; permea-
re. At quibus promptus atque expositus in 20
aperto est odoratus, neque operculo tāquam
uallo quodam communitus, ut apibus & inse-
ctis (sic enim recentiores Latini, nec inepte ap-
pellant) ea ad odores è longinquo conueniūt,
& citra ullam respirationem olfaciunt, ipsiq;
odores non attracti illorum sensum feriunt
& incitant. Quod ipsum piscibus & his quæ in
humore degunt accidit. Nam sine anhelitu &
spiritus reciprocatione uidentur odorari. Ad
illorum similitudinem accedit & uisio. Color
enim aut fulgor perspicuum medium collu- 30
strans, in conspectum oculumq; cadit. Id me-
dium aut aer est, aut aqua, aut uitrum, aut
cornu, aut aliud quod istorum naturā imita-
tur. Hæc autem si idonea futura sunt ad ui-
dendum, perlucida fieri oportet & luminis
præsentia collustrari. At lumen neque corpus
est, neque quicquam quod à corpore excidat

**Insecta
& pisces
ut odorā-
tur.**

Color.

Lumen.

- aut defluat, alioqui pedetentim neque puncto
temporis posset medium omne circumiectum
illustrare, neque in perspicuum corpus om-
nino penetrare. Itaque lumen est actus &
perfectio perspicui, ex lucidi corporis præsenti-
tia. Quicquid aspectum ciere debet, id si sim-
plex color est, in medio perspicuo eoque illu-
minato oportet constitui: si uero splendidū
10 & fulgens est, ut fungus, ut putre & præaridū
lignum, ut uermis, & quicquid noctibus col-
lucet, conspici quidem non potest in lumine,
quia exiguum eius lumen, maioris splendore
offunditur: at in tenebris istorū unumquodq;
uidetur sensumq; ferit, quod proximum & cir-
cunfundentem aerem leuiter illustrat, ut se po-
tissimum uendicet à tenebris. Ignis uero quod
ancipitis sit naturæ, & in tenebris & in lumine
uidetur: noctibus enim suo lumine propin-
20 quum aerem illustrat, ut non is modo, sed alia
etiam uideri possint: interdiu uero perspicuū
iam medium tanquam color aliquis mouet.
Fit autem uisio quum perspicuum illumi-
natumq; aerem medium rei color aut ima-
go afficit, aer deinde adusque oculum pro-
tensus affectusq; aspectum cōcitāt. Tum enim
rei aspectabilis imago per pupillam in crystal-
lino humore excipitur. Hinc demum proue-
hente spiritu, per opticos nervos in cerebrum
& commune sentiendi principium confertur.
30 Hoc autem discrimine ab auditione & odora-
tione seiungitur, q̄ in his motione non derepē-
te, sed paulatim per media facta, sensus feria-
tur. in uisione autem non progressionē, sed
subito facta medii aeris mutatione, quemad-
modum & luminis appulsu, rei species cernē-
di obrutum statim mouet. Vnde intelligi po-
test non defluētibus quibusdam quasi exuuiis

Visio ut
fiat.

Visio
quo di-
stet ab
aliis sensi-
bus.
Iustarū
pinio-
nū confu-
tatio.

DE FVNCTIONIBVS ET

à re conspecta ad oculum demissis uisionem
 fieri, quia non continuo ut obiecta res est ui-
 deretur: & prius propinquo quàm distantì se
 proderet. Adde q̃ tanta coloris aut imaginis
 amplitudo exiguo oculo excipi non possit.
 Neque præterea uisio fit, foras à conspectu eru-
 pte lumine, quod cum alio externo iunctum
 coeat: nec spiritus radio ab oculo per mediũ
 in obiectam rem incidẽte, qui pari angulo re- 10
 siliens in obrutum referatur. Quomodo enim
 tantus prodire possit, qui repente ad astra usq̃
 pertineat, omnemq̃ interiectum aerem quan-
 tus est impleat? Quod ad istius fidem afferri so-
 let de basilisco, aut muliere cui menstrua de-
 fluit purgatio, inefficax prorsus & irritum ui-
 detur: nam neque basiliscus hominem inte-
 rimit, neque mulier quum menses profluunt
 speculum præsertim æneum polluit atque 20
 fœdat, uidendi spiritu ab oculo manante, sed
 retro quodam & diro uapore, qui foras ut ab
 ore & à reliquo corpore, sic etiam ab oculis
 erumpit & emanat. Hæc est eorum sensuum ra-
 tio, qui non nisi mediũ cuiusdam interpositu
 obiectas sibi res comprehendunt. Gustus au-
 tem & tactus medio corpore non indigent, sed
 coniunctione quadam & contrectatione fun-
 ctiones suas obeunt. Etenim si uel sapor in-
 gustandi neruum, uel calor, pungensue stylus
 in nudum apertumq̃ tangendi neruum inci-
 dit, eximie & acriter sentitur, quanquam nul- 30
 la caro media intercedit. At uero si aut pupil-
 læ rem candidam adicies, aut aeri qui auribus
 est ingenuus strepitum inculcabis, aut in na-
 rium ductus odorem penitus immittes, nulla
 omnino uel obscura erit perceptio. Itaque sa-
 por succo humoriq̃ permistus, aut (si rectius
 mauis) in humore constitutus (eius enim

Qui sen-
 sus me-
 dio non
 indigent

Gustatus
 ut fiat.

qualitas quædam est & affectio) simulac adhibetur admoueturque linguæ, diffusus cum humore gustum incitat, moxque species eius & imago ui spiritus in primatem sensum infertur.

Quod si forte in duro concretoque corpore, ut in sale sapor erit, id non ante poterit sensum mouere, quam calore liquefactum & dilapsum diffundatur. Quicquid autem mollitia fluere & effundi non potest, gustandi sensum

10 prorsus non afficit: quemadmodum neque cui arida & scabra lingua ex morbo torretur,

is bonus esse potest saporum æstimator. Ta-

ctationem porro fieri constat, si tractabiles qualitates qualescunque ex sint, aut carnis, aut etiã

nullius corporis interuentu proxime ad tangendi neruum accedant. Contendit Galenus

in extremis corporis partibus tactum proxime fieri, nulla qualitate per neruos in sentien-

20 tis animæ principatum relata: neruū cerebri, ueluti surculum arboris partem esse, in eoque

cerebri totam uim contineri, quæ tractabiliū qualitatum affectiones discernat: in eo autem

sensus facultatem consistere, in quo quidem & sensus inest doloris. Quod profecto si confi-

30 cit, idem de aliis quoque sensibus erat afferendum. Horū siquidem nerui tum molles sunt, tum substantiæ cerebri finitimi, ut idcirco ad

illius naturam propius debeant quam tangentes nerui accedere. Deinde uero quæ tangedi

neruis interceptiones, & obstructiones obtin-

gunt, subditis particulis sensum motumque adi-

munt: quod dilucide commonstrat tangendi uim non esse neruis ingenitam, sed a cerebro

quemadmodum & reliquas continenter de-

fluere & illabi: neque externum tactum posse rerum qualitates diiudicare, sed instrumentum

duntaxat eius esse facultatis, quæ princeps in

Tactio
ut fiat.

Lib. vii.
de placi-
tis.
Hippo. &
Platoni

Exposi-
tio, aut
forte con-
futatatio.

DE FVNCTIONIBVS ET

cerebro confedit, illucq; oportere omniū sen-
 sa conferri. Hæc singula mihi satis uidetur
 Hippocrates duobus confirmasse aphorismis,
 quorum altero ait. Dolentes parte aliqua cor-
 poris, si omnino dolorem non sentiunt, iis
 mens ægrotat. Altero, Duobus doloribus nō
 eodem in loco infestantibus, qui uehementior
 est, alterum leuiorē obscurat. Hoc igitur omni
 sensui commune est, ut perpetiēdo sentiat:
 primum enim sensus omnis ab subiecti corpo- 10
 ris qualitatibus afficitur, mutationemq; subit.
 Hæc ista mutatio sensus nondum est, sed quæ
 fit eius apprehensio atque cognitio. Quum
 enim princeps illa sentiendi uis ab arce cere-
 bri per neruos in sensus singulos distributa,
 affectiones quæ illis obtigerunt percipiet, tum
 quodammodo & rudius sentire dicetur: pro-
 prie uero quum eas cerebro communi sentien-
 di principio renuntiabit. Sensum autem affici
 immutariq; ab externis qualitatibus, non sic 20
 proprie audiendum est, ut priore qualitate ex-
 cussa nouam accipiat: neque enim à colore al-
 bescit oculus: neque à sono exacuitur aut ob-
 tunditur auditus, neque à dulcedine palatum
 dulcescit. Sed ut aureum sigillum in ceram, nō
 aurum, sed imaginem imprimit, sic propemo-
 dum & res externæ sola forma sensum impel-
 lunt, eorumq; simulachra & species sine mate-
 ria ad sensum perueniunt, quas hic foris illa-
 psas intra se admittit præalte condendas. At 30
 uero quam sensus imaginum impressionem
 dicitur accipere, non partium eminentia, ut
 quæ annulo signatur, iudicamus. Nam colo-
 ri, sapor, odori, qualis figura decernetur? Nul-
 lam igitur ille conuersionem mutationemue
 sustinet, neque priorem statum exuit, quin po-
 tius dum in rerum cognitionem & iudicium

Vt sen-
 sus affici
 dicant.

incumbit, quem statum habebat, agendo gerē
doq; excolit, perficit, & confirmat.

Sensus interioris functiones.

Cap. XI.

- Q**Uæ sic communiter in sensus omnes ab
externis rebus inuehunt imagines, nō
modo habentur & consistunt, dum sensus in
gestione actūq; sunt, sed etiam quum abiun
ctis rebus externis ab opera discessere, moram
quandam in illis trahunt atque retinentur. Ita
enim si quis de Sole in opacum se cōuertat de
flectatq;, primum offusus nimio splendore ni
hil cernit, deinde ueluti album quiddam aut
uiride, quod in puniceum mox se conuerteret,
proxime in purpureum, atque ita deinceps in
alia postremo in atrum, à quo demum euane
scit. Si quid rubrum aut uiride conspexerit,
quicquid deinde ob oculos incidet, concolor
apparebit. Si ocysissime in labentem amnē oculo
coniciat, ex ea uertigine quæcunque stant
in littore moueri uidebuntur. In alijs porro
sensibus à ualidis ingentibusq; sonis strepitus
relinquitur: à uehementi foedoq; odore, olfa
ctus foeditatem aliquantum retinet, sitq; in reli
quis similiter. Iam uero sensuum instrumen
tis acceptæ formæ illæ speciesq; rerum, mox
per neruorum capacitates atque ductus uehē
te spiritu in cerebrum commeant: adeo ut
quum sensus exterior rerum quæ foris sunt
occurso pulsatur, interiorem pariter impellat
& excitent illarum simulachra. Hæc enim sen
sus interioris objecta sunt, in quæ is incumbit,
quæadmodū externi in res externas sibi obie
ctas. Itaque species illæ rerū ab externis sensi

Rerū spe
cies in
sensibus
aliquarū
cōsistere

DE FVNCTIONIBVS ET

bus præteruehantur & permeant in commune idemq; principium, in quo sita est primaria sentiendi anima, huic sensus suis quique officiis omnia annuntiant spiritu inuecta, quæ ante se posita prima cognoscendi facultate comprehendit ac percipit. Estq; illius munus perceptio atque cognitio : quæ si fixa est, attenta & diuturna, cogitatio aut meditatio dici solet.

Cognitio Atque quanuis expers ea sit corporis, indiuidua & una, quia tamen complurium potestatem habet, multa & uaria cognoscit, horum discrimina cernit, eaq; tandem diiudicat. At nequaquam illa componit connectitq;, ut ex eis uerum aut falsum quicquam constituat, aut ullam argumentatione concludat: id enim solius est mentis & intelligentiæ, de qua mox dicetur. Verum quæcunque comprehenderit simplicia & indiuidua simulachra, aut seorsum illa discernit, aut temere congesta, nulla copulatione, nulla complexione in aceruum confert. Quo fit, ut actio ea qua uel gallina pullos primū cognoscit, deinde discernit, uel ouis lupum inimicumprehendit, secretio potius censi debeat, quam iudicium aut existimatio. Sub hæc autem insurgens & in opus erumpens conseruatix illius facultas, suscepta è sensibus simulachra amplectitur & continet, moxq; tum propria ui & potestate, tum illorum adnixa & impulsu, in cerebri corpore illa insculpit & consignat, citra ullum materie uestigium, ea autem diutius manent abeunte & cessante omni rerum cognitione. Hæc quidem eorum conseruatio quædam est memoria, quam frequens stabilit meditatio. Spectra cerebro inusta alias alia se magis minusve expromunt & obiciunt animæ sentienti, prout illustrius obscuriusve impressa fuerint. Inter

Cogitatio.

Discretio seu distinctio.

Memoria cōseruās.

uigilias igitur quum externarum rerum turba
 & occurratone primarius sensus non admo-
 dum distractus tenetur, tum simulachro-
 rum stimulus agitat in ea penitus incum-
 bit, atque tum ulus comminiscendi illa & fin-
 gendi facultate, quæ Græcis est φαντασία, il-
 la quidem per se, & ut simulachra sunt, ob-
 uertit, alias quidem simplicia & qualia fuerāt
 insculpta, alias commista atque confusa citra
 10 ullam compositionem aut copulationē. Neq;
 hoc tantum, sed ex illis quoque nouas formas
 & simulachra effingit, quæ nunquam sensi-
 bus percepta fuerant, & in ea plerunque trahi-
 tur, quæ rerum natura & uniuersi ordo non
 admiserit, ut in Sphinges, Hippocentauros, tri-
 cipites homines, atque in huius generis mon-
 stra innumera. Hæc eadem altius sese attollēs,
 nonnunquam (ut ouis uiso lupo) ex spectris
 horrendum quiddam & formidolosum com-
 20 miniscens, inimicitiam elicit sensu non perce-
 ptam: at si delectamentum quoddam iucunde
 comprehendet, ut ouis conspecto benigno pa-
 store, amicitiam suscipiet & inducet. Sic tamen
 illa fingens omnia commiscet & cōgerit, citra
 aptam compositionem, ex qua uerum aut fal-
 sum elici possit, & citra ullam rationis comple-
 xionem, quæ serie quadam rerum & sententia-
 rum ex aliis alias connectat. Hæ quidem sunt
 beluarum functiones præstantissimæ, iis quo-
 dammodo respondentes, quas ratio & intelli-
 30 gentia in nobis efficit. Verumtamen quanto
 hæ intervallo distent ab illis, palam & apertū
 fiet de sequentibus. Ab actionibus autem di-
 scernentis facultatis hæ distant & eo discrimi-
 ne seiunctæ sunt, q̃ illæ sint comparationes &
 collationes quædam eorum quæ ex sensibus
 hausta acceptaq; fuerant, hæ uero nouæ sunt

Imagina-
 tio.

DE FUNCTIONIBVS ET

**Memoria
efficiens.**

Somnus

**Insom-
nium
quando
nullum
fit.**

cofitiones formarum, quæ sunt supra sen-
sum, ab his ductæ quæ aliquando sub sensum
inciderant. Iam vero quum accidet primatem
sensum sic derelicta seruataq; spectra contue-
ri, vt non illa per se duntaxat contempletur,
neque ex illis in nouas effigies abeat, sed ex il-
lis vsus opera facultatis memorandi in res ex-
ternas se referat, vnde spectra illa prodierant,
simulq; percipiat se aliquando illas cognouisse,
tum meminerit earum, eritq; ipsa illius 10
actio memoria, non illa quidem patiendi, sed
planè efficiendi. Ex quidem sunt functiones
omnes, quas primarius ille sensus & promi-
scuus, inter vigilias facultatum suarum opera
obit & exercet. At quando fieri non potest vt
perpetua sit sensus agitatio, sed necessum est,
quum spiritus vigiliis supra modum dispersi
fuerint atque dissipati, agitationis vigorem
prolabi & quietem cessionemq; suffici, tum
proculdubio arctior somnus obrepet. Aut 20
quum multa corpore vaporis exhalatio vi ca-
loris è vino & cibus in principè sensum effere-
tur, quod pueris & temulentis ferè obtingit:
aut quum larga frigidi humoris eiusq; superua-
canei copia superioribus sedibus se immiscue-
rit velut in lethargo, vbi quasi nexu quodam
& impedimento, sic primus sensus offundi-
tur, vt se minime possit extricare: somnus vtiq;
intercedit, & functiones omnes concident
deiectæq; manus dāt sopori. Si arctior atque 30
profundior somnus occupat, nō mode exter-
ni sensus, sed & interiores facultates cōsopitæ
iacent, vt neque discernere, neque fingere &
comminisci quicquam possint, nullamq; in il-
las vim habet spectrorum turbulenta concu-
rsio. Vnde tum nullum insomnium offendit,
aut obuersatur: eaq; ratione statim à cibo non

somniant animalia, neque quum primum egressa in lucem sunt, vt infantes. Si vero contra accidat, vt leuiter quis obdormiat, neque vaporis humorisve copia discernendi comminiscendiq; vires obterat & prestingat, licet tum fortasse multa ante sensum visa, multæ quæ motiones obuersentur, eas tamen insomnia non dicimus, vt neque is vere somnus est, qui minimum à vigilia deficit. Quum enim hoc tempore & statu incolumis sit & libera vis discernendi, quæcunque tum simula chra vim illam fictricem exagitant & impellunt internoscit & detegit, neq; illorum errore trahitur sed quum nocturna spectra occurrent, agnoscet tum se dormire, tum somnia, ea esse quæ videntur, neque illis tanquam veris assensum adhibebit. Eodem prorsus modo afficiuntur, qui in leni nec profunda quiete, aut canum latratus, aut gallorum cantus excipiunt, de quibus tum quoque sibi somnia confingunt. Cæterum dum ex causarum mediocritate sic placidus & moderatus somnus obrepit vt discernendi quidem vis offundatur, si fictrix autem facultas libera sit, nullisq; quasi vinculis irretita ex rebus quas vigilans gesserit, senserit, cogitauerit, spectra plurima in gente iactabuntur, quæ tanquam res veræ sint dormiens intuebit ac cernet. Vis enim discernendi tū vineta constrictaq; nō obstitit, atque ideo ad ea quæ visa sunt quasi accepta sensibus veraq; sint, assensum dormiens adiungit, nesciens se dormire. Atque id proprie somnium est, nempe visum quod in quiete occurrit, tanquam uerum sit existimatum. Eadem prope modum ratio reddi potest eorum quæ delirantibus per morbos apparent. Cur autem & unde accidat, ut tā multiplex & inaudita uiso-

Insom-
nium fal-
sum.

Insom-
nium qñ
uere fit &
quomo-
do.

Insom-
nio.

rum va-
rietas ex
corporis
effectio-
ne pro-
uenit.

DE FUNCTIONIBVS ET

rum copia obuerfetur, & vnde poffit tanta il-
lorum varietas trahi: nō alio fanē poffit refer-
ri q̄ ad corporis humorūq; affectionem vari-
amq; perturbationem. Affectio enim & confti-
tutio caufa eft vt in fomnia atque delirationi-
bus, alii metuēda & horrenda terrorisq; plena
iaſtent animo, alii iurgia quādam furiofa & ef-
frenata, alii delicias & voluptates plenas iucun-
ditatis. Sic & perturbation quæ corporis aut ſpi-
ritibus aut humoribus obtigerit, caufa eft om-
nino vt ſpectra & effigies rerum vehementius
agitata appareant, non quales vere ſunt, ſed
diſtorta, præpoſteræ & portentofæ, quod fre-
quens eſſe ſolet in temulētis, & iniis qui febre
iaſtantur. Quibus autem quieta & tranquilla
omnia conſiſtunt, nec fluctuantia nec immo-
derate agitata, ſolidæ & incolumes à ſenſi-
bus effigies ſe obiectāt, diſtincta digeſtaq; ſom-
nia occurrunt, ad veri ſimilitudinem expreſſa.

10

Vt fiant appetitio atque morales actiones.

20

Cap. XII.

Appeti-
tus tri-
plex.

Cauſæ
quæ mo-
uent ap-
petitum.

Appetitio motus eſt & interior quædam agi-
tatio, qua quod bonum eſt & vtile quæ-
ritur. Quum autem vt anima triplex ſit omni-
no, ea quæ naturalis appellatur cunctis rebus
eſt ingenita, & nunq̄, ſeparabilis ſemp̄ illis inſi-
det, reliquæ non itē. Quæ ſentiēs & animalis di-
citur, ſit dum appetitus aut ab iis quæ intus
ſunt rebus, aut ab iis quæ extrinſecus irruunt
impellitur. Res interiores ſunt veneris ardor
& ſtimulus in pudendis ortus ex ſemine ventri-
culi maximeq; ſtomachi exinanitio & immo-
derata ſiccitatis: ſanguis aut bilis in cordis ſi-
nubus efferueſcens. Externæ autem res ſunt,
quæcunque ſubiectæ ſenſibus illecebris & cu-
piditatum

30

piditatum lenociniis eos prolectant & irretiunt. Itaque si in pudendis congesta est seminis copia, ea primo pruritus quendam & titillatio nem naturaliter inuehit, hæc deinde sensum, mox uero interiorem sentiendi facultatem mouet, non modo vigilantibus, sed & plerunque dormientibus nobis. Ab animaduersione demum rei delectabilis ut appetitus impulsus fuerit, eam quam mox ardentem expetit: atque tunc in conditionem stimulantis rei se conuertens, libidinem parit, quæ ipsa est propria uenereorum cupiditas & appetitio. Quum stomachus supra modum exinanitus tristi quodam sensu afficitur, comprehendens uis illa interior irritata, cibum & epulas concipit, illarumque spectra sibi obuersat, quæ deinde appetitui oblata, eum inuitant & alliciunt, hic demum concitus captusque rerum suauitate, in illarum desiderium fertur, & in eam cibi auiditatem irruit, quæ fames appellatur. Haud dissimiliter aridior factis stomacho, sitis accenditur, quæ humidi frigidique desiderium est. Vtranque appetitionem, sitim inquam & famem genus vnum comprehendit, quod est cupedia. Cæterum circa cor bilis aut sanguis efferuescens, illud usque adeo incendit, ut odii, inimicitiae, aut uindictæ imagines communi sensui obiectet, quibus apprehensis excitatur animalibus appetitus, qui cordis irritamento, compulsus in interiorem animi perturbationem, ceu bonum quoddam sit, incurrit: uniuersum hoc appetitionis genus Græcis est *θυμωσις*. Quum porro rerum externarum blandimentis pulsa uis illa interior apprehendens, mox in illarum desiderium communem sentiendi appetitum adducit, qui ardenti rei utilis desiderio inflammatus, mox deinde peculiarem quen-

Vt fiat
appetitio
quæ libido
dicitur.

Animi pathemata
& cupiditates ut
fiat.

Appetitio
ut ab externis
causis
mouea-
tur.

A a

DE FUNCTIONIBVS ET

Appeti-
tus rōnis
particeps

Perturba-
tiones
morbos
p̄cedunt,
ut actus
habitum

Vt à cau-
sis exter-
nis incite-
tur oīs
appeti-
tus.

dam appetitum irritat & illicit tanquā adm-
nistrum, ut amborum communi concursu &
opere appetitio proueniat. Quæcunque boni
malive specie nobis obiecta fuerint, ea si cum
ratione sequimur aut fugimus, tum appetitio
est rationis particeps: quum autem aduersus
rationem incitatur uehementius, & delecta-
tionis uis est maior quā rationis, tum contra
mentis decretum allicitur appetitio quæ ratio 10
ne uacat. Primum igitur ab obiectis illis tur-
bido motu & inimicissimo mentis uitæq; tran-
quillæ ratio concitatur & inflammatur, quūq;
illa se sæpenumero iactant incōstanter ut ani-
mi statum conturbent, perturbationes insunt.
Hæ autem cum iam diutius inueterauerint, &
tanquam in uenis medullisq; infederint, tum
morbi existunt & ægrotationes, quarum om-
nium fons & ueluti genus est intemperantia.
Sic enim quum insurgit uehemens uini appe- 20
titio, neque adhibita ratio hanc ipsam persan-
nat & restinguit, tum excitata iecoris & stoma-
chi cupedia se sariat ebrietate, quæ si frequens
erit, nascetur demum ebriositas: hæc quidem
ægrotatio est & affectio manens, illa uero per-
turbatio mouens. Similiter solent cæteri inte-
perantiæ morbi enasci, inhærere, & penitus in-
feri. Sic iugi formosæ mulieris intuitu & appre-
hensione, communisq; illius & promiscui ap-
petitus incitatione, in testes & pudēda promo 30
tio fit & illapsio seminis ac spirituum: unde li-
cet nulla prius subesset interior causa, tum ni-
hilominus libido incenditur. Sic non modo
homines sed equi & beluæ, audito tubarum so-
nitu strepituq; armorū, excandescunt animiq;
impetu rapiuntur. Sic quū quis læsus est iniu-
ria, eius apprehensione uis aīosa cordis, quæ
eius est appetitus Græcis dicta θυμωσις, & incita-

tur, quæ cum eam uindicare & ulcisci cupit, neque rationis mansuetudine lenitur, tum ira exardescit: hæc si mox desistat, excandescencia dicitur: si inueterata sit, odium: si acerbior, discordia: si vliscendi tempus obseruat, inimicitia. Horum omnium offensio contraria est verecundia. Quum vehemens est de diuitiis expetendis opinio, cordis appetitio non refre-

10 nata rationis liberalitate, in auaritiam effec-
tur, cui contrariam offensionem habet prodi-
gus. Quum denique maximi fient optimiq; iu-
uabuntur honores, horum stimulis hæc vis
inflammata, in ambitionem trahetur, cuius
cōtraria est animi demissio & abiectio, medio
critas autem animi magnitudo. Sic quidem fu-
turi boni opinione excitari solent cupiditates.
Cæterum futuri mali apprehensio, si adeo ve-

20 hemens erit, ut superato speretove rationis im-
perio animus fortitudine non consistat, tum
metu conturbabitur: qui si malum propin-
quum est, timor: hic autem si permanet formi-
do: si laboris metus erit, pigritia dicitur: si ual-
de concutiat terror: si mentem de loco mo-
uet, pauor: si ultra processit, exanimatio.

His modis quæ cupiditas mala & contraria
censuerit, solet effugere. Vbi uero iam ma-

30 la instabunt, aut sperata bona non acce-
dent, animi fient ægritudines: dolor quidem
crucians, angor præmens, luctus ex interi-
tu, mœror cum fletu, lamentatio cum ei-
latu, ærumna cum labore afflictio cum uexa-
tione corporis, sollicitudo cum cogitatione,
molestia permanens, desperatio sine ulla re-
rum expectatione meliorum. Contra uero si
poriatur rebus secundis, aut aduersis ipse ca-
reat, uoluptate perfruetur, hæc autē si placida
est atque constans, gaudium dicitur, si pro-

Offensio
seu defe-
ctio con-
traria
exuperā-
tiæ.

Cupidi-
tas est fu-
turi boni
Metus fu-
turi mali.

Ægritu-
dines ani-
mi.

Volupta-
tes ani-
mi.

DE FUNCTIONIBVS ET

fusa & inanis, lætitia: si magis gestiēs & se effe-
rens insolentius, iactatio. Ex quibus intelli-
gitur animalem appetitum vnicum esse, qui cu-
piditas appellatur, sed dum singulis sese accō-
modat, varias parit cupiditatum differentias,
honoris, gloriæ & diuitiarum ambitiones, quæ
ad *δύμωσι* & animi imperū referuntur, quasq;
Plato ex corde nasci commemorat: quum ue-
ro corporis bona procurat, cupidiam & libidi-
nem exuscitat, idq; primū ē iecore. Vnde quū
tria sapientiæ studiosi bona statuerint, alia
corporis, alia fortunæ, alia uero animi: quūq;
omnis appetitio boni cuiusdam aut ueri aut
ementiri gratia sit, in idq; referatur, quæ ex ie-
core surgit concitaturq; appetitio, in corporis
bona duntaxat irrumpit: quæ autem ex corde
manat in fortunæ externis bonis uersatur: at
quæ animi sunt bona, hæc sola uoluntas appe-
tituum regina cōsectatur de qua seorsum mox
differetur.

In quæ
bona fer-
tur unū
quodque
genus cu-
piditatis.

De progressione & tactione.

Cap. XIII

Animam ex-
ternas
functio-
nes instru-
mentis
perficere.

QVONIAM uero vna appetitio cuncta ani-
mantia ad mouendum impellit, proxi-
mum his est ut de incessu atque tactione con-
templemur. Harum quidem operum faculta-
tes una continentur essentia, quæ in cerebri-
corpore collocatur: sed quæ tam en uariis in-
strumentis usa, unicuique tum operi, tum fa-
cultati peculiare quoddam & idoneum accō-
modat. Non enim tutum fuerat essentiam il-
lam animæ in cerebro tanquam in arce posi-
tam, in longinquis & extremis corporis parti-
bus munia quædam obire, nisi satellitibus &
suarum uirium quasi internuntiis uteretur.

Quocirca in omnes sensus externos, in omnes corporis partes, quę extra arcem illam & extra caluam posita sunt, anima spiritus emittit tãquam administratos & portitores uirium quas à se diffundit, munus quęque suum expleturas.

Interiores autem functiones & munera plenè exequitur, citra ullum spiritus subsidium. Itaque spiritus is uere primum censerì debet animæ instrumentum, quod ad externas functiones accommodatur: deinde nerui, mox sensuum

- 10 organa & musculi. Quod magna quidem assidue fiat in motibus sensibusque spirituum dissipatio, necesse est magnam istorum uim & ubertatem in arce contineri. Eorum materia continenter è corde per carotides suggeritur, præparaturq; in admirabili contextu, ac dein in choroide ui ambientis cerebri in animalem spiritum conuertitur, qui priores uentriculos prorsus implet. Ex his autem in sensus & musculos, hac ferè lege distribuitur. Cerebri corpus iugi constantiq; agitatione, cordis more, ex se & sua sponte mouetur, nunc se in amplum diffundens, nunc in angustum reducens: quapropter inter meninges inane spatium natura reliquit, quantum cerebri dilatationi conueniret. In eo motu dum cerebrum se contrahit, compressisq; lateribus interiores sinus coarctat, spiritus è prioribus uentriculis, tum in posteriores, tum in sensuum instrumenta profundit.

- 30 Dum autem sese latius explicat & aperit, ex contextuum arteriis uitalem spiritum, ex naribus aerem allecat & attrahit. Hoc ipso temporis momento uia quę ex tertio uentriculo in postremum ducit, prorsus conuiuet, & ab insidente epiphysi cui a uerme nomen est, inter glutia concidente atque prolapsa intercluditur, ut nihil spiritus possit tum ex postremo illo sinu

Spiritus
animalis assidue
duo pro-
creatio.

DE FVNCTIONIBVS ET

in medium remigrare. Contra vero accidit in
cerebri contractione: epiphyssi enim sublata,
ipsisq; glutis amplius diductis, uia patet libe-
rior, qua spiritus ex tertio sinu in quartum
influxat. Quantum igitur cordi ualuerit, tantum
cerebro uermis & glutia conducunt. Sic diffu-
si dispersiq; spiritus irrigant implētq; sensuum
instrumenta: sic postremus ille uentriculus
spiritu semper confertus est, qui leui quadam
mutatione accepta in eam capacitatem illabi- 10
tur & influit, quæ per spinæ lōgitudinem por-
rigitur. Excavata enim est rota hæc medulla
medio intusq; ductu: & qui ab hac prodeūt
nerui maiores, suis ii quoque exortibus & ini-
tiis luculenter caui sunt. Quocirca in hos
etiam animalis spiritus ē medulla desinens il-
labitur, qui demum in extremas tenuissimasq;
neruorum fibras diffunditur, tamen si hæ præ
exilitate cauæ non sunt, neque ullam uix pro-
ductionem sustinent. Hoc igitur loco quam- 20
plurimi in quæstionem disceptationemq; uo-
cant & quærent, ipsane spiritus animalis sub-
stantia dum motus sensusue instituitur, com-
meet in neruos. Hanc quidem usque eo influe-
re, dum manifesta sit medullæ & neruis capaci-
tas, perspicuum quidem est, de quo etiam in-
ter omnes planè constat. At lōgius in reliquas
partes dimanare, pauci admodum sibi persua-
serant. Quamobrem? Quoniam, inquiunt, hæ
excavatæ non sunt. Quali uero spiritus qui te 30
nuissimus est patentem alueum ubique deside-
ret, neque sensim illabens possit neruos irri-
gare. Si alimentum quod neruos nutricatur
& alit, in eorum substantiam irrepit & pene-
trat, si crassius & lentus humor, si pingue oleū
infiltratum penitus illos subit, quid causæ est
cur spiritus animalis, tenuis ille quidē & æthe-

Spiritum
animalē nō
solū per
manifestū
canalem di-
stribui.

reus, non possit omnem eorum substantiam quoquouersum peruadere: Quemadmodum igitur in nervos opticos o c ulorum, & in medullę capacitatem, inq̃ nervorũ origines hũc illabi & influere sensus iudicat, ita & eundem in reliquam illorum substantiam pertinere, hæc rationum momenta confirmant. Adde intelligi uix posse qua ratione conueniens uirium facultatisq̃ distributio fiat citra vectorẽ

- 20 spiritum. Quum uitalis spiritus in animalem commutatur, a cerebro eiusq̃ meningibus nouam speciem, & uires nouas assumit asciscitq̃ sibi: quas demum tanquam actionum opifices in nervos sentientes, tangentes, ac mouentes secum prouehit. In his autem semper præsens adest, quoniam iugis illa quam commemoraui cerebri agitatio, eum assidue profundit atque distribuit. Quanquã uero semper in nervis dum sani sunt spiritus hic adest, non tamẽ
- 20 necessario motum efficit, sed neruorum duntaxat & musculorum robur & firmitudinem tueretur ac continet. Quidnam ergo aliud præter hunc spiritum, motionem sensumq̃ conferret? estne hoc ipso quicquam præstantius? Explicandum hoc planius & fusius est. Sensuum instrumenta neruiq̃ omnes & muscoli, spirituum uiriumq̃ animalium continenti illapso & aspiratione firmantur, simulq̃ stabilimen & præparationem quandam ad obeunda munia
- 30 assumunt: hoc certe argumento q̃ præpeditis & obstructione quadã interceptis uis, uelut in paralyti, nõ modo sentiendi aut mouedi spes adimitur, sed omni prorsus robore dissoluto languescũt. Dum uero accepto spiritu omnia suo robore cõstabũt, bene instructa & cõposita erunt ad opus, & tũ integre functiones suas obibũt, sed modo planẽ diuerso. Sensus enĩ ex-

Spiritus
aialis di-
uersus à
uitali, ue-
ctor est
facultatũ

Spiritus
aialis ner-
uorũ dũ-
taxat ro-
bur cõti-
net & ser-
uat.

DE FUNCTIONIBVS ET

Volūtas
prima est
motus
causa effi-
ciens, sed
nō præci-
pua.

Animi in-
tentio ad
motū est
necessa-
ria.

ternus perpeſſione quadam percipit, quū ſub-
iectarum rerum incidentibus qualitatibus mu-
tatur & afficitur. Non ſic autem motus, ſed ſo-
la actione is perficitur, nulla re extrinſecus ir-
ruente: quum primum enim appetitus aut uo-
luntas mouenti facultati per neruos & muſcu-
los cum ſpiritu diffuſæ imperauerit, in quan-
cunque illa partem intenderit, continuo illius
monens facultas concita motum exercet & im-
perio paret. Eſt quandoque hoc uoluntatis im-
perium, promptum quidem & euident, ſed
plerumque obſcurum uſque adeo ac tenue, ut
nos proſum fugiat, uelut in oculorum & pal-
pebrarum motu, in plerisque tum capitis, tum
manuum geſtibus, in dormientium reſpiratio-
nibus & corporis iactationibus, ad quas nihil
aut minimum intenti uidemur. At quum pa-
ralyſis artus occupat, quia tum nerui à ſpiritu
& facultate deſtituti ſunt, nulla uel efficacissi-
ma uoluntas motum poteſt efficere. Ex qui-
bus intelligi poteſt præcipuam motus cauſam
ad ſpiritum & facultatem potius quàm ad ap-
petitum pertinere, illucq; reſundi: & præter ap-
petitum ſeu uoluntatem, aliam propinquiorē
atque coniunctiorem motus cauſam haberi.
Hoc porro uoluntatis imperium parum om-
nino efficax uidebitur, niſi conatus quidam
& intentio animi tãquam comes accedat. Nō
enim ſi quis uelit aut oculos in diuerſa contor-
quere, aut omnes ſimul partes motibus impel-
lere, aut ſenſibus omnibus pariter & perfecte
quippiam percipere, omnia ſtatim efficiat, etiã
ſi bene ualeant, & integra ſint inſtrumenta.
Cuius ſanè hæc unica eſt cauſa, q̃ non poteſt
animus omnia ſimul animaduerrere, neque eſ-
ſe ad ſingula intentus. Ergo non ſola uolun-
tas ſatis eſt, ſed animi quædam eſt intentio ne-

10

20

30

cessaria, quæ facultatem in particula alioqui sopitam & languidam concitet in opus. Hæc autem facultas animalis quæ uectore spiritu in quancunque particulam per neruum influxit à cerebro, dum uoluntatis imperio & animi conatu intentioneque pulsabitur, motum faciet: primumque dum neruum ac musculum cōtendet, & in seipsum firmitus contrahet, simul eam particulam adducet, in quam inseritur, siue os est, siue membrana. Dum enim facultas musculum intendit & contrahit, simul & os mouet in cuius caput inseritur, & totum membrum cuius id fundamentum est. Ergo contentio ea & contractio propria musculi est functio, extensio autem & relaxatio ceu remissio quædam est: hæc autem oppositorum musculorum est contentio. Laborat musculus quoties impendit aut contrahitur, aut extenditur: neque membrum citra laborem & defatigatio-

- 10 nem diu multumque extendi potest aut cōtrahi. Ea autem duntaxat figura & constitutio quæ inter extremas exquisite media sit, & in qua musculi omnes quasi dissoluti cessant, prorsus lassitu dinis & doloris est expers. Quocirca dū uehementer tensum aut contractum membrum est, ut in brachii porrectione, licet id tum fortasse fixum sit, nec de loco aut statione sua decedat, moueri tamen dicimus, quatenus laborat & operatur, idque frequentius cum dolore.

- 20 Ea autem duntaxat figura & constitutio quæ inter extremas exquisite media sit, & in qua musculi omnes quasi dissoluti cessant, prorsus lassitu dinis & doloris est expers. Quocirca dū uehementer tensum aut contractum membrum est, ut in brachii porrectione, licet id tum fortasse fixum sit, nec de loco aut statione sua decedat, moueri tamen dicimus, quatenus laborat & operatur, idque frequentius cum dolore.
- 30 Quinetiam quæ media figura dicitur, si cū intentione omnium musculorum immobilis cōtinebitur, quia tamen ad postremum, laborē affert, in quiete non est, sed motu & labore concutitur. Eiusmodi motus est, qui tonicus appellari solet, ei similis quo auis alarum nisu uno eodemque loco quasi subnixa se diutius immobile sustentat:

Tria quæ
motū ef-
ficiunt.

Quæ con-
stitutio
sit muscu-
lo labo-
riosa, &
quæ na-
turalis.

DE FUNCTIONIBVS ET

De mentis functionibus.

Cap. XIII.

Mentem
instrumē
to nō in-
digere.

Vt mens
intelligat
& rerum
notiones
cōcipiat.

EIus partis animæ quæ rationis atque confi-
lii particeps est, sic omnes intus abditæ fun-
ctiones delitescunt, ut nunquam foras & in
apertum se dent, neque ullius illa aut externi
aut interioris instrumenti egeat subsidio: sed
quum sit omnis expers materiæ, in eas dunta- 10
taxat res incumbit, quæ neque in materia subsi-
stunt. Subiecta enim illi sunt ea rerum simu-
lachra, quæ supra dixi in principe sensu con-
seruari, & quæ veræ sunt rerum notiones per-
ceptæ sensibus. Hæ quidem in mentem & in-
telligentiam altius penetrare nō possunt, quia
tamen si sine corpore sunt, materiæ tamen im-
purum quiddam redolent: sed mens quæ ex
duplici intelligentia tum agente, tum patien-
te condita est, dum illas agentis vi & impulsu 20
contuetur, puras indiuiduas atque simplices
ex iis rerum singularum notiones elicit, quas
dein patiens intelligentia continet atque ser-
uat. Non sunt hæ quidem simulachra atque
spectra rerum externarum, sed aliæ quædam
ex his tractæ atque conceptæ animi notiones:
est enim notio, actus mentis & animi ē subie-
cto simulachro ductus. Itaque agens intelli-
gentia tanquam architectus quidam & fabrica-
tor est notionum: has autem omni materia li- 30
beras & exutas suscipit, & continet patiens in-
telligentia: neque tamen ab eis quicquam pa-
titur, sed in earum materiam quodammodo
transit. Hæc igitur quia rerum omnium no-
tiones erat acceptura, omnium capax forma
rum, peculiarem nullam formam obtinuit, ne
hæc una cæteris formis tanquam peregrinis &

aduentitii aditum intercluderet. Hinc recte animam seu mentem formarum omniū præstantissimam atque summam appellauerunt, quæ una reliquas omnes cernat atque percipiat. Cæterum non in illis duntaxat singulis uersatur & consistit, sed in notionem quasi syluam ingressa, ex singulis uniuersales quasdam colligit: neque ex his modo, sed è singulis etiam rebus quæ nobis obuersantur, vniuersales for-

Notio-
nes gene-
rales.

10 mas à materia diuellit & exuit, propriamque essentiam ab ipsis quibusque rebus discernit. Ea est simplicium notionum tum singularum tum uniuersalium ratio, in quibus ueritas aut falsitas nulla uersatur. Ad has porro quum mens componendi facultatem adhibebit, temporis copulatione interiecta, plurima apte componet, in quibus ueritas aut falsitas iam est. De-

Compo-
sicio.

20 esse honestum: in quibus ut quædam recte diiudicat, sic plerumque dum distorta & falsa pro ueris sumuntur, iudicii error incidit. Hanc ut iudicandi ita discernendi functionem possis appellare, sed quæ tamen multo sit ea præstantior, quam communis sensus proferebat. Mens porro se ad ratiocinandum erigens & excitans, ex illis plurima admirabili eorum libero contextu complectitur & colligit, aut inductione aut argumentatione. Nam ex singulis primū

Existima-
tio seu iu-
diciū

30 tanquam ex quibusdam exemplis vniuersalia inducit theoremata, communesque rerum generū & summas. Ex his deinde argumentatione plurima comparat, de quibus scientia habetur uel opinio. Si ex necessariis principiis atque theorematis argumentum concluditur, scientia fit, quæ ipsa necessariorum duntaxat & æternorum est: sin uero ex probabilibus,

Rōcina-
tio.

Inductio

Argumē-
tatio.

Scientia.

DE FUNCTIONIBVS ET

<p>Opinio.</p> <p>Contem- platio q̄, & phi- losophia.</p>	<p>opinio. His iam partis interdum mens & intel- ligentia nostra non vltra progreditur, sed infi- xa in eorum contemplationem, illic tanquam in extremo consistit, quid in illis verum fal- sumve sit perspicuus, his saturata bonarum cogitationum epulis. Ea est quam contemplan- tem intelligentiam appellant, quæ maxime & duntaxat circa res est vniuersales, necessarias & sempiternas, quæ eadem admirandæ sunt dif- ficiles atque diuinæ. Habitus quo hæc efficit & facultas sapientia est, eiusq; functio studium est sapientiæ, quod qui colunt sapientes appel- lantur, quoniam propria commoda negli- gentes, æternorum contemplatione viuunt.</p>	<p>10</p>
<p>Praxis.</p>	<p>At vero quum mens intelligentiæq; nostra in rerum caducarum & fortuitarum cognitione consequutione quadam & progressionem addu- cetur, si in illis non prorsus inhærescat, neque illarum contemplatione tota teneatur: sed iam cognitum habens & compertum illas pos- se mutationem subire, quærat & inuestiget, moliaturq; ad quandam hominum commo- ditatem & vsum illa referre, tum sanè practica erit intelligentia, quæ tota in actione versatur, omnesq; ratiocinandi progressus in hominum commoda tanquam in finem supremum diri- git. Vt autem hominum bona alia præstantio- ra sunt, vt rei domesticæ aut publicæ admini- stratio, alia his viliora: ita vis intelligens in il- la aliter atque in hæc incumbit. Nam pruden- tiæ facultate, præstantiora illa tractat, & in ho- minum commoda fructusq; refert. Quæ quo- niam commutabilia sunt & opinione dubia, de illis consilium caprat, consultat, deliberat.</p>	<p>20</p> <p>30</p>
<p>Pruden- tia.</p> <p>Consulta- tio.</p>	<p>Atque si non hebes est, sed sagacitate pollens ac solertia (quæ perspicax quædam est pruden- tia) boni atque honesti desiderio tenetur,</p>	
<p>Sagacitas</p>		

non festinanter & cito quasi auguratione qua-
dam, sed recta ratiocinatione & inuestigatio-
ne accurata multo maturoq; tempore, quodcu-
que bonum inconsultationem positum est,
assequitur: atque ea bona est consultatio ex
prudenti sagacitate genita, mala vero consul-
tatio si quid horum econtrario accadat. Qui
ad bene consultandū aptus idoneusq; fuerit,
10 quo aut publica bona, aut priuata augeat at-
que moderetur, is omnino prudens censebi-
tur: contra vero imprudens, qui non poterit
recto consilio bonum finem prospicere at-
que consequi. Ceterum quum agens illa practi-
caq; intelligentia, quæ conceperit noueritq;
theoremata, non ad bene beateq; viuendum,
sed ad vilius quoddam opus & artificium re-
fert: hoc si bono consilio & maturo, rectaq; ra-
tione facit, arte quidem facit: quæ ipsa certā rō
20 nē atq; viam præbet operis faciendi. Quid de-
mum consequitur? Vbi practica intelligentia
prudentiæ bona consultatione hoc illudve
augendum esse deliberauerit, quia bonum &
vtile: aut vbi artis bono consilio statuerit
opus quoddā subeundum faciendumq;, quia
item vtile: tum sanè rationis participem appe-
titum mouet allicitq;. Is demum quicquid bo-
num existimatum est, eligit, idq; non simplici
& pura uoluntate, sed ea quæ bono consilio
30 & deliberatione cōfirmata est. Hæc autem tan-
tæ est efficacitatis, ut quæcunque bonorum
specie agenda faciendave selegerit, illa mox
persequatur & perficiat, & idcirco una uideri
possit omnis actionis effectiōisve causa atq;
principium: contra si quicquam reiecerit tan-
quam noxium & infestum, mox illius fugam
arripiat. Ergo dum quippiam nobis occurrit
quod arrideat & iucundum sit, si continuo ut

Ars.

Volūtas.

Electio.

DE FVNCTIONIBVS ET

pecudes illius lenocinio, nulla deliberatione
 pregressa trahimur, simplex ea voluntas est,
 quæ si incōtinentes sumus, sæpius à bruto ap-
 petitu pualēte laceſcit & euincit. At vero si cōsul-
 tatione adhibita neſtemus multa & confere-
 mus inuicem, ex quibus colligimus, sic hoc
 aut si illud fiat, mala multa impendere tum ſa-
 nè id effugimus & declinamus, quod primum
 oblectamēti ſpeciem præ ſe ferebat. Hæ ſunt 10
 omnes intelligentis animæ mentisq; func-
 tiones, ad earum imitationem explicatæ, quas
 ſentiens anima protulerat. Quid omnes dico,
 nonne inſuper illa tum meminit tum remin-
 ſcitur? Meminit illa quidem, atque ad vſum
 memoriæ eas quoque vniuerſales notiones
 reuocat, quæ intelligentia menteq; capiuntur.
 Nulla quidem generum aut formarum habe-
 ri poſſunt ſpectra & ſimulachra, quæ in mente
 aut in communi ſenſu quali ſopita ſeruentur, 20
 & quæ aliquando poſthac mentem ipſam &
 intelligentiam denuo concitent: ſed à generi-
 bus atque formis ſolum notiones emergunt.
 quæ ſuper intelligentiam mouent & impellūt.
 & quæ in ſola mentis contentione conſiſtunt.
 At ſimulachra, vt quæ ab indiuiduis dentaxat
 eliciuntur, omni animæ conatu actioneq; ſe-
 data & prorſum anima quieſcente ſeruantur.
 Sic autē mens & intelligentia meminit. Quum
 notiones illæ generum aliquando diſperditæ 30
 euanuerint, ſingulorum ſimulachra ex qui-
 bus illæ hauſtæ conceptæq; fuerant, & quæ
 ſenſus communis retinet, rursus intelligentiā
 incitabunt & impellent, ex quibus illa ſimiles
 atque olim generum notiones eliciet. Hæ dum
 in mentem veniunt, ſi præteriti temporis ratio-
 ne ſuſcepta, mens pariter ſentit ſe illas prius
 tenuiſſe atque nouiſſe, id proſecto eſt intelligē

**Memo-
ria men-
tis.**

**Vt fiat
memoria**

tię memoria. Quocirca mens aut intelligentia non per se atque primum meminit, sed principis sensus interuentu atque auxilio: in quo, vt inquit Aristoteles, memoria per se & primo inest, non sic autem in mente. Quandiu itaque constans & dilucidum erit externę rei simulachrum, id ē principe sensu mentem impellens, memoriam rei ā qua ductum est poterit excitare. Quod si non vniuersum id retinebitur, sed vel temporis diuturnitate, vel morbo, vel alia quauis iniuria pars deleta est, pars vero tam pusilla reliqua est, vt neque animum ciere, neque rem externam representare integre possit: tum profecto illius periisse memoriam dicemus. Cæterum si pusilla ea pars tanquam origo & seminarium quoddam poterit vel minimum excitare & proritare, hæc confestim contextu & serie in proximum & affine quippiam migrabit, mox in tertium, deinde in aliud, donec admirabili rerum continuatione & serie pristinam cognitionem capiat. Hoc quidem modo mens reminiscitur, ipsaq; illius actio recordatio est, collapsę memorię reuocatio. Hæc idcirco non beluarum, sed solius est hominis, quod non nisi connexionē rerum & ratiocinatione quadam comparetur. Neq; etiā beluis proprie inest memoria, quod præteriti & futuri temporis perceptionem nullam habent, sine qua meminisse non possumus. Quæ bona aut mala iam sæpius senserūt, agnoscūt illæ quidē, sed tanquā præsentia sint, nulla elapsi tēporis obseruatione. Neq; enim apes neq; formicę, quæ alimenta sibi in hyemē recodere putantur, in futurum prospiciunt, uerum ea solius est naturę quædam inconsiderata nec p̄meditata molitio. Mortuis nobis statim omnium rerum quas in uita cognouimus memoria

Lib. de
memoria

Recordatio.

Solutio
recordatSolutio
proprie me
minit.Post
mortem
non me
minimus

DE FUNCTIONIBVS ET

**Tertio
de anima**

**Primo
de anima**

deletur: quoniam hæc ex communi sensu
pendebat, qui ipse patibilis est, & pereuntibus
nobis simul occidit: quare ab illo seiuncta
mens immortalis, illiusque subsidio destituta
præteritorum meminisse non potest. Est ubi
Aristoteles communem sensum fusa nomi-
nis appellatione intelligentiam appellat, eamque
patibilem & quæ in nihilum occidat. Non
” recordamur (inquit) ab occasu, quia intelli 10
” gentia quæ patibilis est extinguitur, sine hac
” autem nihil intelligit separata illa mens impa-
tibilis & immortalis. Idem alio loco, Amare,
odisse, affectiones continentis, non illius sunt
” quatenus ipse est: quapropter continente cor-
” rupto neque meminit, neque amat, quia non
erant illius hæc, sed communis quod iam pe-
riit. Mens illa & simplex nostra intelligen-
tia quum è corpore discesserit, patiendi ratio-
ne deperdita, alteram duntaxat agendi vim con- 20
seruabit. Non enim tum ea sensuum mini-
sterio indigebit, neque ab his haustas rerum
notiones suscipiet quibus cognoscat: sed ipsa
per se omnia spectans nihil aliud quam me-
rus erit actus, à sua simplici natura id obti-
nens, ut tum se aliamque intelligat, tum intelli-
gatur a se. Ea neque componit quicquam
aut diuidit, neque ulla connexionione ad rerum
cognitionem accedit, sed formas rerum om-
nium in se continens, una comprehensione 30
simul aggreditur & intelligit omnia. Vnde
semper intelligit & intelligitur à se, nunquam
defatigatione ingrauescit, tota æterna & im-
mortalis.

Principes animæ facultates non esse sedibus
distinctas. Cap. XV.

Liberanda hic postremo fides est quam su-
pra dedimus, dum quæstionem illam ex-
plicare

- plicare sumus polliciti: nunquid fingendi, ratiocinandi, & memorandi functiones discretę sic habeantur, ut unaquælibet lædi deprauariq; possit, aliis ne uel minimum quidem offensis. Id quidem omnino fieri posse quamplurimi sibi persuaferunt, simplici quadam ratione eaq; non planè comprehensa. Aiūt enim eos qui febre iactantur, nonnunquam floccos & paleas euellere, monstruosa uisa obuersari,
- 10 esseq; in his simulachrorum comprehensione, ipsamq; ficticem facultatē offensam constante ratione ac iudicio, quo hæc plerunque agnoscūt ac iudicant falsa esse ac mendacia, quemadmodum & dormientes quæ uident in somnis, sæpe iudicant non vera illa, sed commenta somniorum esse. In his igitur læsa est confictio, salua & constante tum ratiocinatione, tum memoria. Alii in delirio peruerse iudicāt & ratiocinantur, qui tamen & familiares, &
- 20 quæcunque obuersantur agnoscunt, satisq; præteritorum meminerunt: in quibus constat rationem turbari reliquis duabus illæsis. Ex his statim concludunt isthæc obuenire non posse, nisi quæ effectrices earum sunt facultates locis sedibusq; disiungantur. Quum firmissima sit hæc eorum ratio, experiamur, si possimus eius cornua summouere, ut hac minuta controuersia quid lateat ueritatis fiat perspicuum. Philosophorum id quorundam aucto-
- 30 ritate celebrari uideo, similem imo & eandem animæ essentiā cunctis inesse hominibus, neq; in hoc quàm in alio uspiam perfectiorem inueniri, quod omnino simplex & indiuidua sit, cui nihil addi minuue potest, quin speciē mutet. At nihilominus simplex illa in hoc quàm in alio facultates exhibet perfectiores, & alias expeditius, alias segnius functiones edit. Ita

DE FUNCTIONIBVS ET

quippe alios natura animaduertimus cogitatione & ingenio valere, quibus infirma est memoria atque ratiocinatio: alios tum rerum tum literarum memoria præstare, quibus nihil aut minimum sit rationis ac iudicii: alios solido ac bene naturali esse iudicio, quorum non æq̃ prompta sit cogitatio, aut firma memoria. Has autem facultates varias efficit, non animæ essentia, sed corporis & instrumentorum eius varia constitutio, ex temperamento 16 & conformatione contracta: horum quippe conditionem animæ facultates atque mores sequuntur. Neque vero insita solum & congenita nobis, sed & adscititia constitutio animi facultates moresq̃ mutat: & corpore puro omniq̃ sorde vacuo candidi sunt mores vegetæq̃ animi vires: impuro autem & sordibus inquinato perturbati mores & hebetes vires animi. Quod tam multa tamq̃ varia sint hominum ingenia, tamq̃ dispares eorum mores, alii sobrio, alii vinoso, non aliunde petendum, 20 quàm ex corporis aut naturali aut adscititia constitutione. Iam vero si corpus grauius morbo conflictabitur, quis dubitet occupata impediri aut perturbari? Si corpus spiritusq̃ vehementer concutitur, vt in febrium ardoribus, mens constare non potest, sed concita turbido motu cōmouetur. Sin vero corpus morbo prostermitur, animæ vires pariter elanguescunt, neque laboranti integræ possunt consistere. His ita ad rem subiectam constitutis non difficile sit aduersariorum rationes diluere. Dum anima turbulentis ita causis concutitur, ipsi quidem fatemur nō protinus omnes peræq̃ illius facultates offendi. An id circo necessum videtur sedibus illas discludere? Mini-

me. Vndenam igitur hæc affectionum varietas? Quæcunque facultas natura aut vitio infirma existit, irruentibus causis minus obstitit promptiusq; offenditur: quæ uero firma est ac ualida, minus offensionis & iacturæ suscipit. Quum itaque leuior erit delirii perturbatio, cui comprehensio fictiove infirma erat, is sola comprehensione delirabit, multaq; aliena cogitatione finget: cui uero iudicium inualidū
 10 fuerat & imbecillum, is duntaxat præpostere iudicabit & ratiocinabitur. Quum autem uehemens incidet delirii perturbatio, omnes pariter principes facultates peruertentur, alias pari iactura, alias dispari. Non absimilis est in ceteris facultatibus ratio: quum enim in illas aduersa uis peræq; irruet, imbecillior quidem prosternetur, ualidior obstitet irruenti iniuriæ, etiam si eadem sede consistent. Itaque ex leuibus assumptionibus nec planè cognitis ratio
 20 nem suam concludere, qui cogitationem, ratiocinationem, ac memoriam sedibus atque instrumentis seiunxerunt. Indignum erat Philosophi grauitate atque constantia, quod non satis explorate perceptum fuerat & cognitum sine ulla dubitatione confirmare. De animalibus functionibus hæc tradidisse satis, nunc de uitalibus, quibus pulsus & respiratio assidet.

Calorem nostrum perpetuo refrigeratione,
 30 pabulo, & expurgatione indigere, alioqui extingui ipsum & extabescere.

Cap. XVI.

Sic eximia & illustris illa rerum natura tulit, ut omnia quæ aluntur & quæ crescunt, cōtineant in se uim caloris, sine qua neq; ali possent neq; crescere: inter hæc uero aīantes quarū

Quibus
 ingens
 est calor,
 is refrige
 rari deli-
 derat.

DE FUNCTIONIBVS ET

quàm stirpium perfectius erat uitæ genus futurum, vberiore hunc acceperunt, cuius nimium temperatione vitæ status omnis conseruaretur. Rursum in animantibus quæcunque sanguine præditæ sunt, hoc ipso amplius circumfluunt & abundant, quàm quæ sanguinis sunt expertes. Hic autem noster calor quam æthereus, frigidi tamen aeris appulsum continenter desiderat, cuius defectione mox prorsus extinguitur. Vt enim flamma medicis 10 cucurbitulis aut angusto conclaui coercita marcescit, ita & quum animanti fauces præcluduntur, obturanturq; omnia cutis spiracula, quàm mox caloris sequitur extinctio. Huius quidem causa triplex, quod denegata sit refrigeratio, quod idoneum deficiat pabulum, & offusus aer nullus sit, in quem fumosa ignis calorisve excrementa pellantur aut erumpant. His enim tribus de causis consequitur caloris interitus & extinctio, quandoquidem is trium 20 contrariarum adminiculis ex necessitate indiget. In balneis, in caldariis & in æstu uehementi, qui nos regit & moderatur calor, idcirco languet & extabescit, quòd frigoris occurrence nequaquam reficiatur. Qui enim nos circumsepit æstus si immoderatus est, haud secus calorem nostrum atque lucernæ flammam foras euocat prorsusq; dispergit, nihil aut certe perquam exiguum illius reliqui faciès: hinc 30 uirium infirmitate tentamur & affligimur, intabescimus, & ad extremum uitam cum morte commutamus. Contra frigus moderatum & æquabile perinde ut flammam, ita & natiuum calorem cõtinet & à dissipatione tutatur: tametsi immensum & immodicum frigus si diu multumq; adest, flammam & calorem ad materiam intro reprimens, æque ut aduersus ca-

Refrigeratio denegata:

lor uitam eripit. Neque nos ambiens calor ex eo duntaxat quod interiorum nostrum dissipet, offensionem affert, uerum hinc etiam quod neutiquam refrigeret, imo uero cor & interiora uiscera magis ac magis inflammet, unde propria illorum substantia consumitur & in perniciem agitur. Tale quiddam manifestius infert calidus feruidusque aer diutius inspiratus. Eadem ex causa in paucis eodemque aere continenter & assidue uersati suffocamur, æque ut in aqua modica pisces. Qui enim exiguus est aer reddito spiritu facile concalescit, ut deinde nequeat refrigerationis auxilium præstare. Quin etiam motio uehementior, estus aut balnearum ritu, innatum calorem diffundit, disperditque, moderata hunc conseruat & excitat, quies autem sopit & ignauum inertemque reddit: quemadmodum mediocris uentilatio flammam auget, nimia dissoluit. Cæterum neque in balneis, neque in solis ardoribus calori deest alimentum, sed hac unica causa extinguitur is & occidit, quod frigoris appulsu non recreatur. Ut autem respirationis maior iniecta corpori necessitas est quam transpirationis, ita hausti frigoris commoditas maior est, quam nos undique cingentis. Ex quo fit ut qui ex lebe calidum aerem spiritu trahunt, etiam si reliquum corpus frigido aere circumfunditur, celerius extinguantur & intereant, quam qui in hypocausti constituti ore atque naribus frigidum aerem ducunt. Porro autem ob alimenti egenstatem is uitam amittit, cui os & nares uel fauces præcluduntur: non modo enim refrigerationis defectio, sed eius maxime pabuli inopia premit, quod caloris substantiam conseruat. Id quidem planius declarat corpus quodcumque in frigidam demergitur: mox enim id suffoca-

Pabuli
inopia.

DE FVNCTIONIBVS ET

Superua
caneorū
retentio .

tur & perit, nisi aere & respiratione iuuetur,
non quod à refrigeratione, sed quod ab ido-
neo caloris & spiritus alimēto destitutum sit.
Quum quis autem plurimo attracto aere eoq;
frigido hunc vniversum sic pulmonibus com-
prehendet, vt nihil deinde illius expiret, eum
profecto tandem extinguī & è vita discedere
necesse est: non alimenti penuria, vt quod
copiosum insit & abundans: non refrigeratio
ne prohibita, quod frigidius haustus sit aer, 10
qui pulmones & cor potuit vel immodice re-
frigerare. Quænā igitur tum relinquitur inte-
ritus causa? Ea nimirum quod fumosa insiti
caloris spiritusq; superuacanea non reddan-
tur: atque vt flamma a crasso multoq; fumo,
ita cor ab illis immoderate congestis opprimi-
tur atque stragulatur. Huius id esto iudicium,
quod qui sic grauiter vehementerq; affligun-
tur, expiratione alleuantur recreanturq;, estq;
ea tum illis vnica medicina, quæ suffocātes ha- 20

Tractum
aerē aptū
esse cōser-
uando
calori.

litus atq; fumos eiicit. Has trēs causas ad insiti
caloris, & omniū terrenorū animātū custodi-
am condonatas, ambiens non aer in se vnus
continet, si tum qualitate tum substantiam
mediocritatem quandam acceperit. Aquatilia
autem non aer, sed aquæ humor tuetur, vt qui
refrigerationis vsum & commoditatem illis
suppeditat, nisi quum immodice exardescens
robur eorum adimit, omnibusq; orbat viri-
bus. Ab humore nonnihil etiam vaporis & ha 30

Aquati-
lia satis
refrigera-
ri citra
aeris ap-
pulsū.

litus pro caloris spiritusq; pabulo trahunt, in
quem commodè fumosa caloris superuaca-
nea depellunt. Id inter animantes discriminis
peperit innati caloris varietas: quum enim
in terrenis animantibus multo sanguine eoq;
puriorē præditis, copiosus & vberimus sit vi-
tæ calor, celeri quidem & prompta refrigera-

tionem atque nutritionem indiget: quæ sanè aer facile confert, quia leuitate subtili celeriter in omne corpus penetrat, moxq; partibus singulis præsens est & obuius. At uero pisces quibus multo minus tum caloris, tum sanguinis inest, cum non æque subito tantum refrigerii desiderant, solius aquæ contagione appulsuq; satis accommode.

10

Pulsus & respirationis usus: utq; inter se distent. Cap. XVII.

IN ea corporis parte quæ immensa æstus ac caloris ui quodammodo effervescent, natura guberatrix, & quasi magistra animantium, uim posuit cientem agitantemq; motionibus perpetuis, cuius tamen impetum reliquæ etiâ corporis partes minus calidæ percipiunt, ut in quas fundi ac dimanare solet. Ea est uis & facultas quæ cor suis motibus exagitans aerem idoneum in idipsum rapit, & ab eodem excrementa quæ plena sunt fuliginis foras expellit. Eadē ex corde per arteriarum corpora peruadens illas distendit atque demittit, ut partes in quas distributæ sunt, frigore reficiantur, & earum superuacanea propulsentur. Quâdiu ergo harum omnium partium ingeneratus calor moderatus erit, isq; exiguus, hunc quidem satis conseruare uidebitur arteriarum pulsus, quem eo nomine incredibiliter natura machinata est. Vis enim quæ à corde initium ducens per arteriarum tunicas demittitur & influit, illas quidem eodem modo ac eodem tempore atque cor attollit & summittit. Cum attolluntur ac dilatantur, sese suaque spiracula aperiunt, & undique ad se tum

Cordis
pulsatio.

Vt pulsus calorem refrigeret: & quod præstet commodi.

Bb iiii

DE FUNCTIONIBVS ET

ambientem nos aerem, tum proximi sanguinis tenuem portionem trahunt. In his enim communes transitus existunt per unicarū spiramenta & oscula, alii in cutem, alii in intestina & viscera, alii in venas, hoc indicio quod vulnerata magna arteria vniuersus animatis sanguis profunditur. Cum verò summittuntur atque cōtrahūtur, fumida & halituosa superuacua, quę ex humorū & spiritūū vstiōe p- 10
 ueniunt, tū ī cutē tū in alias partes expellunt. Sic igitur perflabile corpus est, & arterię suo pulsu tum ex omni parte trahunt, vt natium calorem conseruent, tum in omnem partem transfundunt, vt eum ipsum ab omni eluuiē liberent & expurgent. Cæterū cor quod calore ingenti tanquam flamma exardescit, non satis commodē potest arteriarum pulsatione cō-
 Respira- tionis v-
 sus & ne- cessitas, feruari, sed maiore quodam adminiculo quasi flabello indigebat: cuiusmodi in his animan 10
 tibus quę multo sanguine & calore vigēt sunt pulmones, in piscibus verò branchiæ. Dum enim cor ardoris incendio flagrat, nec satis valet pulsatione agitationeque sua refrigerationē consequi & sibi asciscere, tum temporis pulmones ipsamque sentiendi vim premit & irritat, efficitque necessitate quadam, vt mouendi facultas diaphragma & thoracem hincque annexos pulmones, crebrō tollat deprimatque. 30
 Dum autem pulmones attolluntur, in eos tāquam in follem spiritus adducitur, redditur vero, cum deprimuntur & concidunt in sese. Hoc igitur modo qui inspiratione haustus est frigidus aer, celerrimē ad intima quęque penetrat, iisque refrigerationis comoda subministrat. Vt verò reliquarum partium calorē arteriarum pulsus, sic cordis ardorem inspiratio temperat, eundem purgat expiratio, fumosa

excrementa propellens. Quo circa inspirationi rectè comparatur diastole, expirationi systole. Ergo vnius eiusdemque vsus causa respiratio & pulsus dati sunt animantibus: hoc solū distant & dissident, quòd illa ab animali facultate, hic autē à vitali manat: hic continuus est neque interruptus, extra omnem arbitrii nostri potestatem, illa plerunque cessat libera quidem & in nostra potestate. Quod enim re-

Respira-
tionis &
pulsus
differen-
tia.

10 inspirationem excitare possumus cū volumus & eādem crebriorem aut rariorem, tardio-
rem aut velociorem reddere, contraque sedare & cohibere cū volumus, apertè commo-
strat eam esse motum volūtarium, nostroque subii-
ci arbitrio. Non sic autem motum cordis & ar-
teriarum, quem nec excitare, nec sedare, sed ne
mutare quidem aliter possumus & si volumus.
Respirationem prorsus continere & cohibere
arduū in primis est & difficile, quòd si exiguo

Respira-
tionē esse
liberam.

20 quodam tempore aut certa mensura, non ta-
men perpetuo possumus. Quocirca non illa
similiter atque ambulatio aut locutio prorsus
est libera & in nostra potestate sita, sed qua-
dam affectus necessitate ducitur & incitatur.
Erunt igitur in motibus voluntariis alii prorsus
& absolutè liberi, quos quoties & quantū
volumus impellimus, nulla ad id nos vrgente
necessitate: alii liberi quidem, sed à quibusdā
corporis affectibus incitati atque lacepsiti:

Libero-
rum mo-
tuū duo
genera.

30 quod genus sunt respiratio, vrinæ & excre-
torum alui retentio. Fiunt hæ quidem ab ani-
mali facultate, idque musculorum beneficio,
unde & arbitrio nostro fieri dicuntur, cæterū
quoniam multa plerunque actiones illas per-
turbant, magnaue necessitate lacepsunt, non
quantum & quomodocunque uolumus, illas
complere possumus. Quare quanquam liberæ

DE FVNCTIONIBVS ET
sunt & uoluntariæ, non tamen absolute, sed
corporis affectibus subditæ.

Qua ratione fiant respiratio atque
pulsus. Cap. XVIII.

Respira-
tionis in-
strumēta

Inspira-
tionis &
expiratio-
nis effe-
ctus.

Pulsatio tum cordis, tum reliquarum par-
tium calorem fouet: sed & cordis calorem
respiratio continet, ad quam pulmones planè
accommodati sunt & à natura contributi.
Huius quidem efficiens causa est, libera illa &
uoluntaria facultas, cui instrumenta præsto
sunt, diaphragma & thorax uariis musculis
agitatus, tum iis qui inter costas positi sunt,
tum iis qui extrinsecus sunt adhibiti, interdū
& iis qui sunt in abdomine. Est & aspera arte-
ria respirationis uia, & pulmo receptaculum
materiæ, quam inducimus. Materia uero aer,
qui tum per os, tum per nares attrahitur. Itaq;
mouens illa & uoluntaria facultas, dum ardo-
ris necessitate tanquam stimulo impellitur,
musculorum ope thoracem, simulq; quadam
consequutione pulmones distendit, qui leues
atque rari facile sequuntur quocunque ducas.
Dilatati autem necessario implentur leui quo-
dam profluenteq; corpore per asperam arteriā
irruente, cuiusmodi maxime est ambiens nos
aer. Compresso autē thorace una pulmones
demittuntur, & qui in illis superuacuus est spi-
ritus per arteriam excluditur. Si modica ad re-
spirandum altringimur necessitate, huic obeun-
dæ unum certe diaphragma suffecerit, quod
deorsum impulsum pulmones secum addu-
cens leuiter attollit, reductum autem eosdem
comprimit colliditq;. Sin autem grauior urget
necessitas, præter diaphragma thorax modice
attolletur, eorum musculorum ope, qui inter
costas positi interiorem sedem habent: con-
trahetur autem sua ipsius grauitate concidens

in mediocrem naturalemq; situm. Cum autem maxima sit inspiratio, illis omnibus actionem suam conferunt ii muscoli, qui thoraci extrinsecus incumbunt, & quos maxime ab humeris ad thoracis superiora deriuari diximus, omniumq; uno impetu atque conatu thorax plurimum distenditur. Plurimum autem contrahitur in uehementi expiratione, qualis est appellata exufflatio, ita quidem thoracem infra naturalem situm comprimentibus iis musculis, qui inter costas positi exteriori sedem habent, suffragantibus etiam aliis qui extrinsecus thoracis inferiora tegunt. Alternata igitur horum musculorum actione respiratio completur partibus duabus absoluta, in inspiratione & expiratione. Inspiratione ambies aer per os & nares in asperam arteriam insiliens, non modo eius ramos per pulmonis substantiam diffusos, sed & omnem ferè eius molem implet, adeo ut uniuersam thoracis capacitatem inflatus spiritusq; turgens pulmo occupet. Qui haustus aer fuerat, primam in pulmone elaborationem sumit, illicq; concoquitur & præparatur ui carnis quæ planè tenuis est, mollis & aerea, ut proinde huiusce operis, quemadmodum & caro iocineris, sanguinis conficiendi causa maxime constructa esse uideatur. Non enim externus aer, rudis, frigidus, & impurus, & derepente irruens fieri potest interioris spiritus conueniens pabulum, sed hunc quemadmodum & alimenta necesse est paulatim mutari & familiarem innato spiritui qualitatem, longiuscula mora recipere. Post hæc autem elaboratus diligenter spiritus in sinistrum cordis uentriculum arripitur, ex quo accedente etiam sanguinis uapore, qui ex dextro uentriculo permanauit, ui cor-

Inspirati
aeris præ
paratio.

Vt aer
fiat spiri-
tui pabu-
lum.

DE FVNCTIONIBVS ET

**Aeris spi-
ritus & sã
guinis di
stributio
per pul-
mones.**

dis insita, eiusq; innato spiritu & ingenti calo-
ris incendio, haud secus atque in fornace spiri-
tus procreatur vitalis, qui demum in omne
corpus per arterias effusus, salutarem impertit
toti calorem. Qui ex hac concoctione sunt
torridi vapores, foras reiiciuntur tum cordis
& arteriarum pulsatione, tum pulmonis expi-
ratione. Quum igitur thorax attollitur, asperę
pulmonum arterię aere per inspirationem im-
plentur, simul autem læues implentur fumoso 10
excremento, quod ex sinistro cordis sinu de-
pellitur, ne id prauitate suffocet: venę arterio-
sę tenui sanguine distenduntur, qui ex dextro
cordis sinu ad pulmones nutriendos eiicitur.
Quum autem depresso thorace pulmones in
se concidunt, vasis hisce omnibus quodamo-
do coarctatis, per asperas quidem arterias ex-
piratio fit excrementi fumosi, per læues au-
tem quas venosas diximus appellari, præpara-
tus & quasi concoctus in pulmone aer, in sini 20
strum cordis sinum coniicitur. Qui in venis
est tenuis sanguis, pulmonis coarctatione in
dextrũ cordis sinum haudquaquam remeat,
sed in carnem pro alimento truditur, ab eius
singulis partibus familiaritate quadam ra-
ptus, veruntamen hæ venę, vt quę ex duplici
constant tunica, sanẽ quã parum comprimi
possunt expiratione, vt neque dilatari inspira-
tione, sed eos motus præsertim subeunt arte-
rię, quę propria sunt spiritus instrumenta. Eo 30
autem ordine collocata sunt tria hæc vasa, vt
aspera arteria vbique media & inter læuem ar-
teriam atque venam interposita cernatur: nõ
hæc quidem extremis continuata sunt, neque
qui in aspera arteria est aer, mox in læuem trãs-
fertur: sed cũ extremę omniũ fibrę in oẽm pul-
monis substantiam dispersę sint, quicquid in

illis est conceptum, id omne in pulmonis substantiam illabitur. Per hanc (quia mollis est & summe rara) tum aer, tum fumosum excrementum facile comseat, & expiratione in idonea vasa relabatur: sanguis vero cum ex venis in carnem effluerit, in illius substantiam conuertitur, nec potest (nisi propter vlcus quale est in tabe) in asperas arterias retro commealre: quanquam quæ ex pulmonis nutritione

10 quotidie progignuntur excrementa, per eas una cum sputis redduntur. Hanc cuiusque materię distributionem efficit pulmonis respiratio, cui & maximam vim addit cordis motus & pulsatio. Cor enim diastole ex pulmone per leues arterias præparatum aerem in sinistrum sinum rapit, & ex vena caua sanguinẽ allicit in dextrum suum sinum, idq; patefactis horum vasorum valuis. Systole ex dextro sinu per venam arteriosam sanguinem in pul-

20 mones effundit ex sinistro vero confectum iam vitalem spiritum in maiorem arteriam (quæ aorta dicitur) simulq; in minores emittit, quo tempore necesse est omnes illas dilatarı. Quãquã igitur eorũ motus cordis pulsationi similitudine quadam magnitudinis, celeritatis & frequentię respondet, ut ex earum contactu cordis motum coniectura assequi liceat: hæ tamen dilatantur in systole cordis, cõmittuntur autem in diastole. Dilatantur enim

30 dum compressum cor in eas spiritum immittit. At non solius influentis spiritus & sanguinis in vapores extenuati copia implentur: nõ enim fieri tum posset ut omnes uno eodemq; momento pulsarent, q; nequeat puncto temporis spiritus per arterias in corporis extrema peruadere. Ergo quum simul omnes pulsareprehenduntur, quæcunque hosce diastoles

Cordis &
arteriarũ
pulsationes
distāt

Vis pul-
sifica.

Vis pulsi-
fica alia
est à uita-
li.

DE FUNCTIONIBVS ET

& systoles motus efficit causa, eadem sanè & quæ cor mouet. Ea est in arteriarum corpore posita, sed quæ tamen suam originem aut certe conseruationem cordi acceptam referat. Ceterum quæ in corde uis inest pulsus efficiens, ea uitalis nequaquam est quæ tum spiritum, tum uitalem in eo calorem gignit: hæc enim in solo corde collocata est & confedit, illa uero arteriis & cordi coniuncta atque communis est. Hæc uitalis, uires suas in ossa, cartilagi- 10
nes, carnem, in omnes denique partes diffundit quibus uitam & salutarem calorem impertit, nullaq; pars manet ab illius aspiratione & fauore destituta: contra, quum à corde & arteriis discesseris, quæ pulsu motioneq; agitur, pars omnino nulla in conspectum se dabit, nisi cerebrum fortassis in illorum numero reponendum esse uideatur. Ex quibus profecto perspicuum fit, uim illam pulsan- 20
tem plurimum à uitali discrepare, esseq; tanquam ancillulam & ministram tum spiritus eius & caloris distribuendi, tum ut innato calori modus quidam adhibeatur, certa q; is ratione gubernetur. Simili modo atque ratione à uitali eæ diuersæ sunt facultates, quæ excandescuntiam & alias animi affectiones concitant: de
quarum operibus quum iam plenè cumulateq; uerba fecerim, ni-
hil superesse arbitror, quod huic tractationi ui- 30
deatur attexendum.

Libri Sexti de Functionibus &
Humoribus, Finis.

DE HOMINIS

PROCREATIONE ATQ.

DE SEMINE

LIB. VII.

PRAEFATIO.



ORPORIS
torius constitu-
tionem, partis cu-
iusq; sitū, usum,
figuram, ex ele-
mentis compo-
sitionem iam ante
exposuimus, &
quibus faculta-
tibus adornatus
homo singulas
functiones edat.

At quoniam nec

elementa, nec quæ ab his emergunt tempera-
menta, facultatum causas statuimus, nunc or-
dinis ratio locusq; postulat, ut inuestigemus
quænam sint earum causæ. Quapropter toto
animo & studio omni perquirendum, sitne
præter primam illam ex elementis compo-
sitionem communemq; rerum omnium pro-
creationem, singularis quædam in animalibus
uis, quæ facultatum causas in se conti-
neat. Hoc enim pacto futurum est, ut hac se-
rie sæpius repetita atque paulo altius relata,
ab iis quæ sensibus subiecta sunt, in occultas
& abditiores causas demum penetremus. Itaq;
dum hominis ortum atque procreationem in
medium proponemus, dumque explicabi-

DE HOMINIS PROCREAT.

mus quas vires obtineat procreandi facultas, quomodo quoque ordine partes conformentur singulae, utq; foetus in utero gubernetur: tum simul omnium quæ libris superioribus tradita sunt à nobis summa causa & ratio perspicue elucebit. Neque profecto fieri potuit, ut prius hominis procreatio intelligeretur, quam is esset numeris omnibus cognitus & exploratus: quisquis diuersum doctrinae ordinem instituet, eum necesse est in obscura multa & 10 inexplicabilia inuolui. Primum enim (inquit Aristoteles) nouisse oportet, an sit vnūquodq; de quo futura est disputatio: deinde quid sit, tertio loco unde & à quo id sit. In hunc itaq; locum hominis procreationem tradere distulimus, quanuis forte nonnulli pulchrum putarent, ab hac facto artis exordio, ad alia deinde progredi.

Sexuum distinctio unde sit, & quid de semine 20 sit ab Aristotele proditum. Cap. I.

Procreandi necessitas.

QUæ rerum omnium pulcherrimæ sunt ac summe diuinæ, id vnū præ cæteris diuinitatis suæ specimen obtinent, ut sempiternæ quidem sint & immutabiles, nulli affectionum impetui subiectæ. Hæc autem cum summa quædam sit perfectio, & præstantissimum supremumq; bonum sit bene uiuere, uitæq; frui lætissima, iure ac merito quæ mortali 30 conditione generata sunt, eo aspirant, & esse uiuerēq; natura desiderant. Quanquam autem fieri nequit, ut id perfecte & omnino consequantur, hoc tamen nacta sunt, ut quodammodo sempiternæ sint: non numero quidem, uerum specie, quæ semper est & æterna. quapropter immutabili æternitate continuantur

- tur uiuētium ortus & procreationes, ut quod singulari substantia seruari nequit, specie saltem persistat. Etenim usu uenit ut unūquodq; indiuiduum cum mortale & dissolubile sentiat, aliud sibi simile optet in suū locū reponere, in quod & languidā & inclinante suā vitam quodammodo conferat, & per quod procreatione quasi repuerascens atque renouatum, quodammodo perpetuum fiat & æternum. Hæc est illa procreandi libido: quæ ut species in perpetuum salua cōseruaretur, cunctis est uiuentibus à natura tributa. Hanc enim & frutices acceperunt, quas procreare manifestum est, atque etiam nutriri & incrementum. Quum autem hæc alimento iugiter inhærescant altissimis defixæ radicibus, nec ad mouendum sint aptæ, ex seipsis progignunt nullo alterius congressu. Huiusce rei causa natura promiscuum sexum maris ac fœminæ stirpibus attribuit, ut confusas ac perpetuo mixtas haberent maris ac fœminæ vires. At vero animantes quia non solum in procreationem & nutritionem incumbunt, sed præterea sensus ac cognitionis participes ad alias quasdam præstantiores functiones comparatæ, maris ac fœminæ sexu distinctæ sunt. Sic enim melius ad alia quædam præstantiora cognitionis munera se cōferunt, nec penitus alimento affixæ omni impetu in procreationem ruunt. Si quando igitur generare debet, commisceantur coeantq; necesse est, & (ut inquit Aristoteles) ex ambobus quasi unum fiat animal. Fieri itaque non potest, ut vel mas per se, vel sola fœmina ex seipsa animal perfecte generet, quanquam plerunque rudē quandam & inchoatam molem producit, quod de mola & gallinarum ouis, quæ nostri

Procreandi uis stirpium.

In stirpibus cōfusi sexus. Procreatio animantium.

Sexuū necessitas.

DE HOMINIS PROCREAT.

Mas.
Fœmini
na.

Cōmi
stio.

Ortus no
stri princi
pia

Semē qd.

subuentanea dixerunt, compertum habemus. Infœcunda enim sunt & irrita, quod maris societate sit opus, qui procreationē perficiat. Rursum neque omnis in mare potestas gignēdi sita est, ut qui procreationis locū nō habeat. Ergo quum in plantis tum in animantibus utroq; sexu est opus fœmina quæ corpus & materiam, mare qui animam speciemq; conferrat. Est enim mas, a quo motus procreationisq; origo manat: fœmina vero quæ materiam segetēq; subministrat: qua propter mas id animal est quod in altero gignit: fœmina vero quod in seipso. Hisce de causis mas & fœminatum facultate, tum quibusdam corporis partibus, quæ ad procreationem atque coitum ac commodantur, inter se plurimu discordant: hinc Aristoteles generandi principia facultate distincta constituit. Quum autem in procreationem incumbunt, fieri certe nequit ut inuicem omnino misceantur atque confundantur, uti neque ipsa illarum principia. Non enim quemadmodum ex veteri cicada aut ex phœnice nouum nasci prædicant, sic ex mare & fœmina coniunctim confusis aut intereuntibus, nouus homo progignitur. At vero quum complexu coituq; generent, necesse est saltem ab utroq; materiam quandam emitti & conferri, in qua illorum vis & potestas continetur: atque tanquam confluentibus principiorum & facultatum vicariis aut instrumentis, tertium quippiam gigni. Est autem ea materia utriusq; semen, in quo tametsi actu & re ipsa mas & fœmina minime comparent, viribus tamen & potestate insunt, uti mox conspiciue cernetur. Quamobrem aliquispiam id recte nostri ortus verū proximūq; principium statuerit. Semen igitur est ex quo primo oriuntur ea

10

20

30

quæ secundum naturam constituuntur, non quidem ut ex materia, sed ut ex motus efficiente principio. Primam seminis naturam atque rationem, perscrutaturus Aristoteles, demonstrat planè id nec corporis nostri partem esse, nec alimentum, nec colligefactum quippiam: concludens propterea id prorsum in reliquiis & excrementis haberi. Excrementum appellat reliquias alimenti: quæ profecto aut inutiles
 10 sunt & ad nutriendum prorsus ineptæ, aut certe vtilis quæ sola copia superfluant. Atqui semen non inutile excrementum esse inde constat, quòd iis quæ vel ex ætate vel ex morbo pessime se habent, inutilis excrementi plurimum inest seminis vero nihil vel certe minimum, & si quid è seminis vasis emittitur, id prorsum infœcundum est, nec quicquam constituere potest ob eluiei illius permissionem. Ergo (inquit) vtilis cuiuspiam excrementi portio quæ
 20 dam semen est. Omnium autem utilissimum atque purissimum est vltimum, ex quo iam vnumquodque membrum alimentum capessit atque sustinetur. Id enim omnino paucum ex plurimo relinquitur alimento. Dum igitur purior ac planè confectus sanguis in membra distribuitur, accedensque illis assimilatur: potestremo concoctionis atque etiam nutritionis redundans & superfluens vtile alimentum, excrementum etià appellamus, id autem seminis est materia. Semine igitur excrementum est & residuum alimentivtilis atque vltimi. Id putat Aristoteles sanguinem esse: hoc indicio quòd si vi nimioque conatu reddatur, nondum facultate testium plenè conuersum, ut iis accedit qui supra modum rei venereæ indulgent, cruentum id plerumque
 30 prodeat. Ino & inspermatice vasis cruentum id plerumque animaduertitur. Aristoteles se-

I. de ortu
Anima
liū ca. 18.

Seminis
natura.

DE HOMINIS PROCREAT.

men ait magnam vim ob id obtinere, q̄ ad partes corporis accedens, similem atque proximum alimentum substantiam & facultatē conquisiuit: vtrunque enim iam partis uim & naturam accepit. Itaque semen aut manus aut faciei aut etiam totius animalis, manum indefinitam aut faciem, aut animal totum indefinitum esse colligit, & quale vnumquodq̄ illorum reuera iam est, tale & semen posse effici. Vt autem id portio quædam sit ultimi alimenti, utq̄ in solidis quibusque particulis gignatur, hoc loco fusius aperiendum. 10

Seminis materiam in solidis partibus progigni, utq̄ ab illis testium vi secernatur. Cap. II.

- Prima rō **P**roditum quidem supra iam est & rationibus confirmatum, partes omnes corporis sanguine nutriri: ex quo corporis (simplex enim non est & vniusmodi) vnaquæque pars quicquid sibi conueniens est & familiare prolicit. Id halitus specie tractum, mox vnaquæque pars mutat & conuertit, inq̄ suam naturam demum perducit: ita enim particula nutritionem perficit, dum appositum alimentum perfecte sibi assimilat, & in suam naturā substantiamq̄ mutat. Qualis itaque est cuiusq̄ partis substantia tale prorsus euadet & illius alimentum. Prima autem solidarum partiū substantia ex semine constituitur ac gignitur, ut posthac erit apertius. Omnis igitur alimenti illarum substantia, in seminis naturam atq̄ materiam facessit. Non ex alia materia procreatæ sunt particulæ, ex alia uero alimentum & vitam capeffunt. Atqui partes omnes solidæ ex semine ortum habēt: omnes ergo alun 30
- Secunda.
- Tertia.

tur semine. Rursum pars vnaquæque *σπερματικὴ* dum nutritur, simile ei generat & resarcit qđ fluore dissipatū est: at dissipatū est quippiā spermaticū, ergo spermaticū erit qđ in eius locum sufficitur: id autem proximum est alimētum & sanguinis pars purissima pleniusq; cōfecta. Hoc iam fiat obseruationum meditatione planius. Vasa seminis quæ multis anfractibus in testes feruntur, si diligenter contem-
 10 plere, conspicias sanguinem modice iam albescentem continere, qui tamen nondum testes attigit. Hic cum non ē testibus eo refluxerit, argumentum est hæc uasa ex sanguine diutius concepto semen quodammodo conficere: atque dum sanguinem in suam naturā uertere nituntur, hunc prius in semen commutare. pollent itaque hæc vi quadam seminis effestrice. Atqui seminis vasa inter uenas habentur, & communem cum eis substantiam acce-
 20 perunt, neque igitur aliis uenis per corpus vniuersum dispersis, uis & natura deerit seminis gignendi. Si qua alia corporis regione uenæ similiter atque hæc uasa flexuosæ haberentur, posset in eis multo facilius humor similis animaduerti. Et certe in omnibus uenis talis quidam uere inest, qui per eorū tunicas insertus, proximum sit eis alimentum. Iam uero si uenæ hoc muneris & dignitatis à natura sunt adeptæ ut semen generent, maiori profecto ra-
 30 tione in arteriis, neruis, membranis, & in ossibus, eadem uis insidebit, quod hæc spermatica magis sint quam uenæ. At nequis forte contentionis æstu conetur quas proposui rationes diluere, dicatq; nec uero semine spermaticas partes nutriri, nec id uerum semen esse quod in spermaticis uasis reconditur: nihil equidem eiusmodi rationibus efficere contendebā, sed

Quarta.

Quinta.

DE HOMINIS PROCREAT

id dūtaxat quicquid est propius quā sanguinem ad seminis vim & naturam accedere. Siue igitur id nondum semen, siue inchoatum crudumq; semen appellet. satis superq; factum putabo si docuero, proximum id vnum partium nutrimentum, quod Aristoteli vtile ac vltimū dici solet, tum partium alendarum, tum vero seminis gignendi materiam suffici. Quæ prior est in sanguine portio alendis partibus familiaris & accommodata, ea vt facile & cito 10 alit, ita cum tenuis si plenaq; spiritus, quā mox in seminis materiam conuertitur. Huius quippiam solidis partibus semper assitit, semperq; sanguini spermaticus humor roris modo inspergitur. Hic tametsi vera est materia non tamen simplex est & vniufmodi, sed alius aliam vim & naturam accepit, ex varia partis natura à qua mutatus est. Qua autē is rōne secretus, in testes adducatur hoc loco narrandū est. Vt in liene vis quēdā inest ad prolestandū 20 melancholicum humorem comparata, in renibus alia quæ urinam allicit, ita & testibus conuenit vim quādam inesse qua seminis materiam sibi quidem perquam familiarem & idoneam, tanquam proprium coniunctumq; alimentum inuitent & attrahant. Cum autem magna sit & uehemens hæc eorum vis quæ in corpus vniuersum permanat, ceu mox aliis multis rationibus planū fiet, ii nimirum tum uberiorem materiā quā sibi opus est, tū vero 30 hanc ex vniuerso corpore elicient & euocabūt. Vt ergo iecur ex intestinis succū rapit per uenas melenterii, sic testes per seminis uasa materiā sugūt à uena caua, q̄ lūbis & renibus assistit, hæc uero ab oībus circūiectis uenis grādiōribus, hæc à minutis, q̄ iam uix capilli magnitudine adæquāt, & q̄ partes singulas alūt. Ea. n. attractio manet ac p̄sistit dū ualā & testes impleā

**Materiæ
seminis
in testes
secretio.**

tur, neque enim prius intermittit, quàm testes copia turgeant atque saturentur: inaniti enim ex locis plenioribus ueluti eripientes uiolenter euellunt. Ex his potest intelligi Aristotelem iure optimo falsi insimulasse Polybium, qui libro de natura seminis Hippocrati ascripto, hanc ex toto corpore secretionem in solo concubitu fieri censuerit, ipsumque semen ceu colliquefactum quiddam esse, motu agitationeque secretum: neque id in uasis aut testibus aliquando subsistere & commorari, ut tempore mutationem subeat. In hæc autem quoniã ille plurima scite attulit, satis erit subiecta obseruatio quæ id funditus euertat. Animante enim quæ a uenere diutius abstinerat dissecta, copiosissimum crassissimumque semen comperitur, quo & uasa & testes & epididymis turgent: quod non nisi summa ui trahendi testium fieri potuit. Contra uero accidit si quod animal effrenata & indomita uenere feratur. Testes enim è uasorum inuolucro rapiunt, eaque prorsus exinaniunt, ut si demum confectione fieri contingat, nihil omnino seminis inesse deprehendatur. Ergo quodcunque in coitu semen emittitur, id necesse est congestum prius fuerit & coaceruatum, tractumque ui præpotente testium. Obscurior alia ac scopulosior dubitatio hic difficilis explicatus habet. Multa enim plerique proferunt, quibus persuadeant seminis quam diximus materiam, & in partibus singulis progigni, & ab iis quotquot sunt in testes confluere, alioqui inutile id fore ac minime fœcundum. Quæ tametsi firmissimis rationibus Aristoteles uisus est confringere, aliàs tamen subiungam, ex quibus id nequaquã fieri posse demonstrem. Si enim de minima quaque particula seminis quippiã decederet,

Semen in testibus aliquandiu morari & cõfici.

Semen nõ ab oĩbus partibus secerni.

Prima rō

DE HOMINIS PROCREAT.

- Secunda.** cum nihil extare possit minus minimo, necesse esset vnico concubitu vniuersum corpus in semen quasi liquefactum diffundi. Quoniam vero minimæ particulæ quam cogitatione potius quàm sensu comprehendimus, nullum potest fragmentum haberi, nō potest de illa quicquam decedere. Neque præterea ex omnibus sensu manifestis tum simplicibus, tum compositis quippiam secernitur ad seminis constitutionem: copiosum enim id colligi necesse foret quod secundum euadit: nec fieri posset vt tantula quæ eiicitur substantiæ vim haberet ad procreandum fœtum, quod e singulis corporis partibus quippiam accepisse non possit.
- Secunda.** Quin etiam semen totum sensu simplex apparet, & vnaquæque eius portio fœcunda vt totum esse ex iis animalibus intelligitur, quæ vni co coitu & ex paucis semine multiplices fœtus procreant. Ergo cum quælibet seminis portio totius vim habeat, qua corpus vniuersum conformet, non sic potuit totum semen à toto corpore dimanare, vt de vnaquaque parte fiat partis similis decessio. Quamobrem recte censuit Aristoteles, seminis materiam non à toto corpore demitti. At nihilominus hanc necessum est de cerebro, de corde, & iecore, quæ tria sunt principia, decedere: plurimum autem de cerebro: hoc quidem illius argumentum est, quod cui vnum quodlibet istorum grauem offensionem acceperit, infœcundus is reddetur. quem admodum si leuius erit vitium, prolem suscitabit ægra infirmæque valetudine. Ex quo fit, vt iis venis & arteriis quæ pone aures sunt resectis aut exustis, fœcunditas adimatur. Seminis ergo materiam ex toto deriuari atque dimanare sic accipiendū, vt ex illius principijs principibusque partibus necessario profluat. Sunt qui putent

10

20

30

hanc non modo è principiis, sed ex omnibus quoque similaribus partibus secerni: non quidem ex vnoquoque osse vel neruo, sed ex aliquo osse, ex neruo, ex membrana, ex cartilagine quiddam in seminis materiam cōferri. Deinde vero quod à neruo vel ab osse profluxit, nō modo illius, sed etiam omnis nerui vel ossis in conceptu materiam fieri. Proinde ex tantulo semine tanquam ex materia, similes omnes partes effici. idq; eius facultatis opera, quę in semine sita omnia conformat.

De testiculis & eorum præstantia.

Cap. III

MAGNAM quidem vim esse testiculorū seminis secretio decessioq; docet, qua ii ex vniuerso corpore, materiam proliciunt: at multo maximam declarant tum vires, quas ii corpori impertiunt, tum vero completa seminis absolutio. Quibus enim execti sunt testes, etiam si eorum vasa læsa non sint, vis illa & facultas effectrix seminis occumbit: vt licet ii ætate sint adulta atque florente, non tamen rei vereæ voluptate oblectationeq; teneri possint omnisq; generandi potestas sit erepta. Simul his extingui deprehenditur masculus & virilis animus, totaq; viriditas & flos roboris cum testibus excinditur. Quinetiam eorum natura in frigidiorem conuertitur, neque sanguis bonus neque color suavis aut formæ dignitas apparet: arteriæ paruum & imbecillum, quemadmodum in senibus pulsum edunt: corpus albescit, graue, iners, opimumq; redditur & minus hirsutum, atque (vt semel dicam) effectum fit, molle & effœminatum. Neque vero hęc solum roboris temperamentiq; mutationem incidere,

Testiū ro-
bur pri-
mo.

Secūdo.

Tertio.

Quarto.

DE HOMINIS PROCREAT.

Quo testes corpus mutant.

Testiculi utiles corpori. Vtiles ad generis conseruationem. Nullum perfectum animal sine testibus gigni possibile.

tiam propriæ substantiæ naturam inuerti hinc intelligitur, quod castratorum animalium carnes quadam dulcedine & suauitate gustatum mouent, quæ autem è non castratis acceptæ fuerint, tum odore tum sapore testiculos referunt, euomuntque graue quoddam uirus acerbitalis suæ. Si testiculis exectis, totius corporis robur, temperamentum, propriaque substantia inuertitur atque mutatur, testiculi dum aderant, istorum authores erant & effectores. Neque tantæ mutationis & præstantiæ causa sunt & principium, ut quidam existimant, quod in se illabentur ex vniuerso corpore tum calorem, tum spiritum, densa compactaque substantia tanquam speculum radios in vniuersum corpus refundat. Neque quod in illis congestum semine, robur & calorem eiusmodi corpori impertiat, quâquam profecto illa non parum augere hinc animaduertitur, quod cum affluit & redundat, turgescens id impetu ardoreque corpus perturbat, excretum autem hoc placidum, lene, tranquillumque reddit. Sed hoc roboris & caloris ex se propriaque facultate obtinent, hasque suas vires in omne corpus effundunt, quemadmodum cerebrum neruis, tum sentiendi tum mouendi vim, cor arteriis pulsandi facultatem impertit. Ex quibus intelligi potest testiculos magno subsidio corpori uenire, quo perfectius id & salubrius uitam agat, esseque ad meliorem uitæ statum & conditionem utiles. Porro autem ad generis conseruationem, magna quidem est eorum necessitas, ut idcirco in principum partium numero censeantur. At certe Aristoteles hoc vno argumento, quod quædam animalia, ut serpentes & pisces omnes, semen fecundum profundat, quibus tamen testes à natura denegati sunt, visus est existimasse hos ad seminis confectionem

nem & ad generis custodiam principatum nō habere. Si quæ tamen eiusmodi sunt, ut sine semine generent, quale esse perhibent insectorum genus: aut si quæ emissio semine sine testiculis generant, ut pisces atque serpentes, omnium procreandi rationem mancā atque imperfectā censemus, quippe quæ non nisi temporis longinquitate perfici potest. In reliquis autem animantibus, quæ modo quodam perfectiori generant, & quæ in procreationem, non quemadmodum insecta & muscæ, tanquam affixa diutius incumbunt, testes additi sunt, qui plenius semen excolerent & complerent, idq; foras profunderent: nullam enim in his posse creationem sine testibus perfici, vna experientia satis confirmat. Ergo non (quemadmodum Aristotelis fert opinio) testes melioris duntaxat usus gratia conditi sunt, neque ut motum seminis stabiliores faciant, neque ut pondera telis textorum sic uasis seminis adiecti sunt, ut illa contendant. Putauit siquidem castratos idcirco generare non posse, quod exectis testiculis uasa seminis intro se contrahant, occludanturq; eorum uia, per quas euadere iam semen non possit. At uero quid de iis sentiet, quibus non execti sed attriti duntaxat sunt testes, aut quibus immodice refrixerunt, aut alia quapiam intemperie aut uitio aut morbo affecti sunt, uelut in gonorrhœa? His enim tametsi reliquum corpus firma est & incorrupta sanitate, & uia satis patent, ut per eas abunde id possit emanare, quicquid tamen effluit, imperfectum est & minime fecundum. Quāobrem efficiendi seminis testes primi sunt authores, uasa deferentia id quodāmodo preparāt, iaculātia uero perficiūt. Etenim in his animalibus quæ sibi diu

i. de gen.
ani. ca. 4.

Quomo-
do semē
in testi-
bus & va-
sis confi-
ciatur.

DE HOMINIS PROCREAT.

tius à coitu temperarunt, omnia conferta se-
mine videntur, sed quod (vt dixi) concoctio-
nis varietate distinctum sit: hoc autem qua ra-
tione fiat, explicandum excutiendumq; pla-
nius est. Vt feminis materia quam ē singulis
particulis paulatim testes magna vi traxerunt,
in flexuosis vasorum anfractibus longo viæ
tractu hæret, conctaturq; diutius: ita in arteriis
quæ illis anfractu quodam substratæ sunt, spi-
ritus quasi irretitus subsistit atque retinerur. 10
Hac mora & contactione vtraque vasa nitun-
tur, quicquid continent tanquam alimentum,
sensim in similem sibi speciem mutare: & vt il-
lius colorem ita planè & substantiam totam
paulatim conuertere. Quum ita præparatus
humor in postremos illos anfractus qui testicu-
los inuoluunt & circumplicant, tractus dela-
tusq; fuerit, coquitur, aptusq; perficitur ad
animalis procreationem: idq; tum robore &
calore eorum vasorum quæ testes ambiunt, 20
tum vero ipsorum testium ingenita vi. Glan-
des enim cum sint, & spongiæ modo rari,
complures fistulæ seminis confertæ in eo ex
vasis propagantur, per quas susceptum humo-
rem propria vi conficiunt.

Quænam est feminis compositio, quid
testes ad eius confectionem con-
ferant. Cap. IIII.

In femi-
ne vim
summā
esse cum
calore &
spiritu:

30
Seminis ergo materiam ē vana caua elici,
idq; perfectam tum coloris tum substantiæ
mutationem in testibus habere, vna sensuum
fide confirmatum putamus. At vero in femi-
ne quod fœcundum est & ad procreationem
comparatum, præter eam materiam speciem
quandam haberi, quæ spiritus & caloris vim

- summam obtineat, argumentis & rationibus oportet docere, iisque ex naturæ arcanis & ex recondita aliorum animantium conditione depromptis. In iis ergo quæ semen non emittunt (quod genus maxime insectorum est) fœmina particulā sui quāpiam inserit in marem, & veluti materiam ad opificem adhibet, in hanc deinde mas vapore quodam vitæ vim & facultatem coniicit. Diu coit genus id animalium, quousque constituatur aliquid: tam
- 10 imbecilla enim his inest vis procreatrix, ut si quid quasi mediū intercedat, nihil quicquā possit efficere: sed eam necesse est per se & proxime animal condere, & propriam cuiusque membri naturam nullius seminis aut instrumenti interuentu, sibi simile in alio membrū effingere. At in perfectioribus animantibus quæ non modo procreationis, sed præstantioris cognitionis gratia consistunt, mas tanto fa-
- 20 cultatis robore præditus est, ut cum de se vim quādam cum seminis materia in fœminā emiserit, possit ipse vel absens seminis interpositu prolem gignere. Itaque quodcunque fœcundum est & utile semen simplex id non est, sed utique compositum, materiamque habet ultimi alimenti excrementum, & in hac facultatem quandam opificem, quæ tota est ætherea, spiritusque plena. Hanc insitam non esse materiæ id
- 30 quod per morbum ceu per gonorrhœam præter uoluntatem excidit, nulla facultas inest, sed id omnino excrementum est ad id gignendi neutiquam munus accommodatum. Hoc ne mo recte semen nuncupare possit, nisi forte inducta homonymia: quemadmodum manum quæ ab omni animæ facultate destituitur, manum: hominemque demortuum hominem so-

Vis & facultas seminis alia est ab eius materia.

DE HOMINIS PROCREAT.

lent appellare. Cæterum quæ in foecundo semine facultas consistit, ea est quæ per se agit, omnisq; motionis est principium: seminis autem corpore & materia vis ea tanquam instrumento utitur, quemadmodum anima ut apprehendat manum, & faber securim adhibet, ut ex ligno lectum arte construat. Ut igitur anima manum hæc deinde materiam ex qua quippiam efficit, mouet ac impellit, ita in his animantibus quæ semen profundunt, hoc quidem proxime mouet & agit, sed à propria quadam vi & energia quæ gerit incitatū. In quibus ergo quippiam constitui solet secreto profusoq; semine (non enim omnia ut dixi emittunt) non id quidem tanquam efficiens primarium & insitum generat, sed id quod primum mouet. Virtus enim quæ in seminis materia coercetur, uitam impertit, & partes conformat, summa illius facultas, non ex mole, sed ex uiribus spectanda. Cum itaque duo in semine comprehensa teneantur, materia & facultas, illa quæ patiendi vim habet non ab omnibus corporis partibus, à quibusdam tamen necessario feceritur: hæc uero quæ prorsus est efficiens, ab unaquaq; vel minima demigrat, quod nonnulli hac verborum interpretatione explicat, semen non mole, sed viribus à toto defluere. Cæterum qua via quæue ratione ex toto decessio fiat, utq; ex duobus illis vnum semen constet, aperiendū. Seminis crassior materia, cum solidis partibus appolita erat, ab eis generandi vim non conquirebat, sed præparationē duntaxat & patiendi constitutione, ob quā facile posset in illarū substantiam conuertri. Ea uero cum ad testes rapitur, uim suam etiam tum retinet, & præparationem habet, ex qua poterit aliquando in partium suæ naturæ materiam

Seminis
materia
ex corpo
re lapsa,
uim hēt
duntaxat
patiendi.

- suffici atq; substitui. Seminis materia quanquā vasorum testiūq; vi exquisitē adeo coquatur, vt crassior albiorq; euadat, nequaquam tamen semen inde absolutam fecunditatis naturam consequi potest, nisi magna vbertate spiritus influant, eiq; materiæ penitus confundantur. Quandoquidem horum causa arteriæ ab aorta deductionem habent in testes, seminis vasa comitata. Ex quo intelligi potest, per ea vasa
- 10 materiam: per arterias uero formam & facultatem semini conferri. Per has quidem spiritus vitalis, per venas naturalis à iecore, per nervos animalis à cerebro & spinæ medulla illabitur in testes. A cæteris autem particulis & ab vniuerso corpore credibile est non nihil spiritus atq; facultatis derepente in testes irruere, idq; valida agitatione corporis & perturbatione, quæ in ipso fit coitu, cuius hoc esto indicium, qd titillatio vehemens tum corpus vniuersum
- 20 eximia voluptate afficit. Hæ igitur vires & facultates quæ cum spiritibus ex vniuerso corpore, maxime uero ex principibus partibus cōfluxerunt, illi demum seminis materiæ insidēt tanquam procreationis magistræ & opifices. Quapropter nō testes semini vim tribuūt quæ fecundū est, sed hæc ab vniuerso corpore suscipiūt. Quid est (inquies) quāobrē testes inter principes partes retulimus, & quid hi in semen conferūt? Non materiā, ut quæ ex corporis ali
- 30 mēto rapta haustaq; nō vires illas & facultates, vt qd ab vniuerso corpore cū spiritu dimanarūt. Quænā igitur eorū est efficiētia? Ea sanè qd materiā seminis concoquunt, ac planè in alteram speciē conuertunt, simulq; ei formā eam à qua semen est & appellatur (quēadmodum māmæ lacti speciem) ex se ii tribuunt. Quinetiam suo illi calore spiritus quos ex corpore accepe

Vis & facultas cū spiritibus influit.

Quid testes semini præstant.

DE HOMINIS PROCREAT.

Nullū in
testibus
esse gene-
randi spi-
ritum.

runt, diligenter commiscēt materiæ eorumq;
facultates inferunt semini, & omnium tēpera-
tione vnū efficiūt, hacq; facultates inserūt semi-
ni, & oīum uiribus ornatum, tum facultatem,
tum spiritum generantem in illis collocari.
Neque igitur facultas, neque spiritus generās
in testibus collocandus est: sed hæc propriæ
totius sunt corporis, eorum animalium exem-
plo quæ vniuersi sui corporis calore & spiri-
tu generant, nullo semine profuso. Neque 10
in perfectis animantibus quæ semine generāt,
ullus est spiritus qui generans dici meretur.
Non enim ut cerebrum ex uitali animale
spiritum producit, sic testiculi vim habent in-
genitam, quæ illapsos vndique spiritus in
vnius generantis eiusq; simplicis naturā com-
mutent: sed si quis est in nobis generandi spi-
ritus, is coniunctio & confusio quædam est
omnium. Cæterum qui contentione uelit ge-
nerantem uim ad spiritum testiculis attribue- 20
re, huncq; ex multorum congressu simplicem
esse factum, vix fortasse possit rationibus con-
uinci, quemadmodum neque si semen sim-
plex ac prorsum uniusmodi, non ex multa-
rum partium naturæ dissimilis adhæsiōe cō-
compactum & coagmentatum pronuntiet. Ut-
cunque hæc constituta stabilitaq; fuerint, te-
stes nihilominus iure possunt inter principes
partes haberi: non quia singularis cuiu-
spiam animalis uitam, sed (quod 30
præstantius est) quia eius uni-
uersum genus perpetuāt,
neque vnquam id vl-
la mortali ne-
cessitate si-
nunt
occumbere.

De semi-

De seminis natura, præstantia, & viribus, idē
omnium tum spirituum, tum facultatum
causam esse. Cap V.

IAm vero ad seminis contemplationem re-
uerſi, ex procreationis modo scrutemur que
nam illius substantia, & quæ natura ſit. Quod
cunque absolute coactum coctumq; eſt, id ut
10 colore album, ita & ſubſtantia craſſum reddi-
tur, planeq; imitatur vaſorum ac teſtium natu-
ram: cuiuſmodi plerunque ab animali gran-
dinis ſpecie prodire deprehenditur. Cæterum
non ſicuti grando vel nix id frigoris vi con-
creuit, ſed ab ingenito & interiore vaſorum
ac teſtium calore. Neque tamen vti lac, ouū
aut alia quæcunque multum terrenæ ſubſtan-
tiæ permiſtum habent, coctione cogitur, in
quibus vi caloris humore diſſipato craſſior
20 portio ſubſiſtit. Nemo enim tam rudis eſt, qui
ſemen quod planè aereum aut potius æthereū
eſt, inter hæc terrena connumeret. Quid ergo
reſtat? Vt aqua oleo permiſta, aut oui candi-
dum diutius agitarum, à ecoercito flatu in ſpu-
mæ denſæ & albæ ingētem tumorem exurgit,
ita propemodum quod in nobis eſt ſemen ca-
lore cogitur & albescit. Teſtium enim calor
ſpiritum vitalem ac reliquos tanquam cōco-
ctione exagitans, materiæ ſeminis omni ex par-
30 te permiſcet, cumq; ſit ea materia non parum
cohærens & tenax, ab immixto ſpiritu facile
in ſpumam eamq; denſiſſimam turgescit, cu-
ius tamen bullæ cerni vix poſſint, vt neque in
butyro. Ea certe cauſa ueteres fabulantur, Ve-
nerem ex ſpuma prognatam fuiſſe. Itaque ſe-
men etſi aereum eſt, multo ſpiritu eoq; calido
confertum, calore tamen in ſpumam conuer-

Album
craſſūq;
ſemen.

Vnde ſe-
men albe-
ſcat & de-
ſetur.

Dd

DE HOMINIS PROCREAT.

Seminis
quātā
sint uires

2. de gen.
ani. ca. I.

sum concrefcit albescitq̃. Cuius etiam rei indi-
cium est, q̃ sub dio positum liquefit, cūq̃ iam
planè refrixerit, spiritusq̃ euanuerit, nigrius id
effectum dilapsumq̃ diffunditur. Remanet
enim uelut aqua minimum quippiam habens
terrenæ portionis, quæ dum exaruerit, manife-
sto deprehendi solet. Ex his autem quæ euen-
tuum obseruationibus confirmata sunt, palā
fit id quod proprie semen appellamus, natura
calidum humidumq̃ haberi. Iam uero semi- 10
nis uires quāte sint uerbis explicemus, idq̃
ex Aristotelis decreto. Quoniam alimentum
quod ad membra diffunditur & accedit, simi-
le ei est quod tanquam superuacaneum relin-
quitur, semen aut manus, aut faciei, aut etiā
totius corporis, manus est aut facies, aut cor-
pus totum, sed promiscue & confuse. Nā qua-
le vnumquodque istorum reipsa iam est, tale
& semen euadere potest, aut crassitudinis mo- 20
le, aut facultate, quam in seipsum continet. Se-
men igitur (inquit) tale est, motumq̃ habet &
principium eiusmodi, ut motu peracto pars
quæque emergat, eademq̃ sit animæ uiribus
instructa. Omnia enim quæcunque aut natu-
ra aut arte fabricantur & ortum accipiunt, ab
eo quod reuera iam est fiunt, ex materia quæ
habilitatem aliquam & adūbrationem habet
futuri operis. Dehinc uero dum expressam at-
que solidam perfectionem consequuntur, in 30
actum erumpunt, quemadmodum ex seminis
materia in uterum emissa homo tandem pro-
creatur, cuius species quædam & forma præce-
sserat in semine. Hoc quidem nullis corporis
particulis conformatum conspiciamus, quo-
niam tamen ex illinc aliquando compare-
bunt & exsuscitabuntur, uiribus & facultatē
præditum est, omnemq̃ animæ potestatem

obtinet. Quum enim semen in animantis utero conceptum non secus ac stirps uita fruatur & alatur, animam id in se continet naturalem & altricem. Ea quoque quæ sensus particeps est à qua animalis nomen assumit, tēporis progressu accedit, quum moueri incipit, tum demum rationis uis cuius appulsu homo dici meretur: non enim simul animal fit & homo.

Animam igitur naturalem in seminibus atque
 10 conceptibus nondum separatis haberi potestate statuendum est, non actu & re ipsa: priusquam eo modo quo conceptus qui iam separantur, cibum trahant, & officio eius animæ fungantur, principio enim hæc omnia uitam stirpis uiuere uidentur. De anima quoque sensus particeps similis atque eadē est ratio. Duo hæc principia, quoniam ad agendum indigēt corporis adminiculo, sine corpore nequunt consistere. Ex quo fit ut in semen extrinsecus

Ani nālis
 & sentiēs
 ex semi-
 ne p̄dic-
 runt.

20 ea non appellant: neque enim solitaria & per se ipsa accedunt, q̄ à corpore seiungi non possint: neque corpore quodam suffulta, quod diuersum sit à semine. Restat igitur ut semper in semine potestate fuerint, nūquam seiuncta.

At uero mens illa simplex, nullius corporis terrena mole instructa uel indigens, sola extrinsecus accedit, eaq̄ sola diuina est, nihil enim eius actioni cum corporis officio commune intercedit: omnis enim huius animæ uis, alterius

Mens di-
 uinitus
 accedit.

30 corporis est particeps, quod magis diuinū est, quam quæ elementa appellantur. Quoniam uero protinus huius libri initio demonstrare proposuimus, omnium quæ in nobis consistunt facultatum causas: iam ex his tanquam certa demonstratione confici potest, spiritus & eas quæ in nobis uigent facultates, nec primam elementorum temperiem esse nec

Spiritus
 & faculta-
 tes non
 ex elemē-
 tis, sed ex
 semine
 nasci.

DE HOMINIS PROCREAT.

ex ea, sed è semine solo originem habere. Quàm
 quam enim quatuor elementa optima tempe-
 rie conuenient, & ad moderationem sese redi-
 gent, nequaquam tamen vllum animal vel stirpē
 efficient citra seminis, quod aut reipsa aut actu,
 aut potestate dūtaxat infideat, appulsum. Po-
 testate dico ob stirpes, quæ è terra sponte sua
 emergunt, & ob ea animalia quæ ex putridæ
 materiæ vi proueniunt: in vtrisque enim non
 minima vis percipitur seminis, aut caloris qui
 eius potestatem habeat. Huius vero caloris
 vires & naturam Aristoteles memoriæ propa-
 gavit, supra quàm ad naturalem spectat. Dura
 (inquit) mollia, lenta, rigida, & quicumque
 alii affectus partibus insunt viuētibz, calo-
 ris & frigoris vi effici possunt. At ratio qua
 iam caro aut os est, non sic potest: sed à motu
 efficitur, proficiscente ab eo quod genuit,
 quodque energia tale est quale potestate est id
 ex quo gignitur. Ex quibus clarum & euident
 est quæcunque in uiuentium numero haben-
 tur, sui ortum non primis rerum elementis, sed
 semini acceptū referre. Obiicies hic fortassis,
 id semen ex primis constare elementis, om-
 nemque vim suam ex illis adeptum esse. Hoc cer-
 te non est vsquequaque verum, sed à diuini-
 ori quodam magisque excelso principio robur
 assumit, quanquam est ex elementis concre-
 tum. Nam (inquit Aristoteles) omnis animæ
 siue vis siue potestas, alterius cuiusdam corpo-
 ris particeps esse apparet, eiusque diuini-
 ori quàm quæ elementa appellantur. Verum
 quemadmodum nobilitate obscuritateve ani-
 mæ inter se discrepāt, ita & natura eius corpo-
 ris differt. Continet enim in se semen cuiusque
 facultatis suæ causam, nepe ipsum calorem,
 qui igneus minime est neque id generis faculta-

2. de gen.
 animal.
 cap. 1.

cap. 3.

19

20

30

tem aliquam æmulatur . sed spiritus qui in se-
mine spumanteq; corpore coercetur, & natura
que in eo est spiritu proportionē responder
elemento stellarum . Quamobrem ignis nul-
lum animal generat, neque constitui quicquā
dēsis, vel humidis, vel siccis videtur. At vero so-
lis calor & animalium, non modo qui in semi-
ne continetur, verum etiam si quid excremen-
ti sit, quanquam diuersum à natura, tamen id
quoque principium habet vitale . Caterum
calorem in animalibus contentum, nec ignē
esse, neque ab igne originem ducere, apertum
ex his est. Hoc itaque Aristotelis decreto perfa-
cile liceat facultatum omnium & spirituum
causas intelligere : quibus equidem in totum
assentior & subscribo . Ab homine autem ad
cætera quoque genita digressus, sciri velim
omnium genitorum primam constitutionem
ex elementis proficisci, omnemq; materiam,
omne temperamētum, & eas affectiones quas
Aristoteles secūdas qualitates appellauit, mol-
le durum, rarum densum, crassum tenue, & si-
milis, ab iis sumptas esse. At propria cuiusque
ratio & essentia, qua id ipsum est quod esse di-
citur, nequaquam ex elementis emergit . Quē
admodum enim hominis essentia atque ratio,
quæ illius est anima, diuiniorē quam qui ex
elementis est ortū habet : sic & essentia ratioq;
carnis qua caro est, aut ossis qua os est, neuti-
quam ab elementis his densis atque concretis,
sed ab elemento stellarum plane cœlestem na-
turam sumit: & hæc in cœlesti quodam spiritu
consistit hic autem spiritus est in semine per
quod genito toti impertitur . Ad eundem pro-
pè modum tum reliquorum omnium ani-
mantium, tum stirpium propria natura cœ-
lesti ortu profertur. Hinc facultates quasdam

Rerum
omnium
formæ di-
uinæ
sunt.

DE HOMINIS PROCREAT.

obtinere occultiores & reconditas, quas etiam
coelestes appellant nequaquam ex elemento-
rum temperie perfectas. Circumspectis rebus
omnibus rationibusque subductis, hanc de se-
mini summam facio. Seminis materia utilis
atque sincera, eius alimentum quod partibus so-
lidis attribuitur portio quaedam est, quæ vi
testiculorum attrahente, de singulis corporis
partibus secreta decessit. Ex hac testes & vasa
suo quo prædita sunt calore semine generant, quod 10
tamen fecundum atque fertile neutiquam ha-
bentur, nisi plurimus spiritus vitalis ex toto
confluat, qui diligenter ei permisceatur. Quod
ea confusione gignitur semen fecundum, id
substantia crassum est & spumans, colore al-
bum, pondere læue, natura aereum, tempera-
mento calidum & humidum. Eius substantia
& crassitudo ex elementorum constat tempe-
ramento: præter id autem calorem quandam
diuinum atque celestem obtinet, non ignis 20
aut alterius elementi participem, in quo vita
omnis consistit ac manet, in quo præterea po-
testas insidet tum naturalis & altricis animæ,
tum eius quæ sensum, motum, & appetitum
habet. Hic dum efferuescit, quæ compressæ at-
que tacitæ in eo delitescabant facultates, in
actum erumpunt, & viribus sese ostentat. Om-
nes has facultatum adumbrationes semen,
non ab elementorum permissione, sed a par-
tis corpore consequutum est in quo energia 30
consistunt. Ex quo intelligi potest eum homi-
nem qui emissio semine generat, omnes quoque cor-
poreas facultates una producere. Cæterum ani-
mum & eam animi partem quæ princeps est,
quæque mens nominatur minime is confert,
quia cum animus sit à corporis natura diuer-
sus, eius substantiam non comitatur, sed ex

intrinsecus in id illabatur ceu diuinum munus;

De foeminarum semine. Cap. VI.

Foeminas semen proferre, hac potissimum ratione doceri potest, quod testiculos & seminis vasa acceperint, crebris flexibus atque circuitibus intorta, haud secus ac in maribus enata. Quæ omnia si natura non frustra condidit, generandi seminis facultatem simul his attribuit, huiusque causa fabricata sunt. Rei veritas sensus testimonio comprobatur. Nam foeminis quæ diutius à coitu sibi temperarunt dissectis, in vasis semen circumfluere, idque iam albescere conspicitur, æque ac in maribus: in ipsis vero testibus, crassius & perfectius. Quin etiam per insomnia eæ interdum fatentur semen non minori se voluptate quam in coitu eiaculari. Viduis & iis quæ diutius veneris studia intermiserunt, ut per insomnia ita obfoenarum partium titillatione copiosissimum crassissimumque semen erumpit. Quæ cum integra sensum fides affirmet, non aliunde rationes petendæ sunt, quibus doceatur semen in mulierum vasis haberi, idque concubitus magna voluptate profundi. Non idcirco mulieribus id concessum est ut duntaxat impetum illis & quasi stimulum adderet ad venereos amplexus, sed ad alia quoque plurima conducit, quæ paulo post afferemus. Id autem vim habere procreantem atque fingentem inde colligitur, quod non alium in his quam in maribus ortum & à testibus & à vasis acceperit, quod etiam mulier quæ morbo comitiali, calculo aut podagra affligitur, prole gerit horum malorum heredem: quod demum partus sit plerunque matri similis: quæ omnia non maternus sanguis, sed quod ab illa profusum est semen efficere potest. Ergo semen quod de mulieris parti

Foeminis
semē
inest.

Foemina
semen
foecundum esse

Dd iiii

DE HOMINIS PROCREAT.

bus similaribus decessit, ad similitum partium effectiōnem & conformationem vim quandam obtinet: tamen ea profecto minor est, & infirmior, quā quæ a maris semine confertur. Qualis autem & quanta sit ea vis, declarant oua quæ subuentanea dicuntur, & molæ quas mulieres quandoque proprii duntaxat seminis vi, nullo viri concubitu concipiunt. In his siquidem procreationis est quedā adumbratio, & rudis materiæ concretio, quam maris semen si suis instructum viribus accessisset, tanquam multo potentius numeris & ornamentis omnibus absoluisset. Neque tamen hoc per se & solitarium, sed fœmineo duntaxat permixtum quicquam perficit. In aduersam partem multis rationibus contendit Aristoteles, vt demonstrat mulierē semen nec hēre nec emittere. Eum certe humore qui in mulierum valis manifesto cernitur, & quibusdam in venereo complexu magna cum voluptate effunditur, satis quidem animaduertat: at is inquit seminis rationem non habet. Loci enim proprius est, & vteri velut quædam profusio, qualis etiam viris minime fœcundis sponte sua plerunque erumpit. Itaque cum ante semen id esse definiuisset, ex quo primo oriuntur ea quæ secundum naturam constituuntur, hunc istum humorem qui non sit ad generandum accommodatus, semen non appellauit. Eum humorem qui a fœminis cum voluptate emittitur, idcirco nihil ad conceptum conferre putat, quod plerunque (inquit) sine ea voluptate quæ fœminis per coitū euenire solet, concipit, si locus turgēt, & vterus propius descendit. Nō desunt qui eodē interpretationis genere, hūc mulieris humorem semē appellēt: sed quod fœcūdū nō sit rōnes autē quæ illi fœ

Rōnes
quibus
Aristote-
lici cōten-
dunt fœ-
mineum
semen ef-
se in fœcū-
dum.

2. de gen.
ani. ca. 4.

cunditatis uim adimunt hæ sunt. In omni rerū procreatione aliqd est ut efficiens, aliqd ut materia: quæ quanuis in fruticibus vnū idēq; esse uideantur, forma tamen & rationis dignitate longe lateq; distant. In perfectioribus autem animantibus, ut hæ facultates sexibus distinctæ apparent, ita efficiētis & patientis tum naturæ, tum corpora diuersa sunt. Quocirca cum sit mas efficiens, fœmina uero patiēs: hæc ad procreationem, non verum semen, sed materiam duntaxat cōferet. In quibus enim mas à fœmina separatur, natura generandi principia non miscuit, sed prorsum ut uiribus ita & sedibus ea disiunxit. Si fœmina semen gerit fœcundum, cum alterum principium nempe materiam contineat, poterit citra maris congressum, ex seipsa fœtum edere. Hoc si fieri potest frustra mas erit. Absona autem hæc sunt, fœcundum igitur non est mulieris semē, nec quicquam constituere potest. Oua subueniētia quæ gallinæ citra maris opem pariunt, imperfecta sunt & infœcunda. In piscium genere cum fœmina oua deposuerit, mas deinde illa semine cōspersgit: quæcunque id attigerit uitam assumunt, reliqua autem irrita, & à maris calore destituta, contabescunt. Ex quibus perspicuum esse uolunt, fœminæ si quod semen inest, id uim nullam habere efficientem & procreatricem, sed tanquam materiam maris semini subiici: quæ tamen ardoris stimulo fœminam ad coitum impellit, simulq; uterum ad concipiendum parat & accommodat. Maris autem semen, tum materiam, tum uim & facultatem eximiam habens procreationis efficiens est & opifex. Quapropter mas formam motusq; principium, fœmina uero corpus atq; materiam affert. Hæc rursus valida istiusmo-

Prima rō

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Quinta.

Sexta.

DE HOMINIS PROCREAT.

di ratione stabilire contendunt. In perfectio-
rum animantium genere foemina quem con-
ceperit fetum diu gestat atque alit: hoc autem
efficere non potest, nisi superuacaneorum re-
dundantiam frigido humidoq; suo tempera-
mento congerat: eiusmodi ergo cum sit foemi-
na, neque copiosum, neque crassum, neque ca-
lidum, idcirco neque foecundum semen po-
test efficere. Hoc cum Aristoteles animaduer-
tisset diligentius, mox subiunxit: si semen es-
set, menstrua non essent, idcirco autem illud
deest, quoniam haec insunt. Itaque foemineu
semen non eam elaborationem, non eo uita-
les spiritus, non eas denique vires quas mascu-
lum potest obtinere, quanquam similem or-
tus sui modum accepit. Hinc conficiendum
putant, id non debere seminis appellationem
sortiri, aut si semen dicendum videbitur, quia
non foecundum, id est & modicum, a menstrui
sanguinis natura discessit, homonymia com-
mitti. At uero si altius omnia scrutabimur, sol-
ui quidem haec poterunt. Etsi enim rationibus
inniti uidentur, quae ex philosophiae theore-
matis depromptae sunt, hoc tamen duntaxat
efficiunt, maris semen praestantius atque fo-
ecundius esse quam foeminae: non autem illud
solum uim habere efficientem, hocq; prorsus
in foecundum tanquam materiam subici. Co-
mentitium enim uidetur, & anicularu figmen-
tis proximum, solum maris semen ex materno
sanguine citra ullam foeminae opem, perfectu
quicquam progignere, nec est profecto earum
muliercularum dictis fides habenda, quae asse-
ueranter pronuntiant se nulla coitus uolupta-
te utero concepisse. Vt autem quae a gallinis
eduntur oua subuentanea, sic & quae galli pa-
riunt exigua, compertum habemus nequaqua

10

20

30

Solutio .

fœcunda esse. Necesse est igitur amborum semina mutua substantiæ familiaritate & amicitia se copulent & prorsus confundantur, si qua inde futura est absoluta procreatio. Semen non idcirco fœcundum appellamus, quod solum ex sanguine quippiam generet, ita enim ne masculum quidem fœcundum haberetur: sed hinc quod dum alteri confunditur ad generandum conferat. Nunc autem quis demon-

- strare possit, fœmineum non opitulari mas-
 10 culo? Si nobis permittetur Aristotelis rationem huc accommodare, ea certe quamvis ab aduersario petita, rem nostram omnem constituet, & quasi sepimento aliquo vallabit. Is enim naturam ait maris ac fœminæ vtrunque sexum in fruticibus miscuisse, quod sola vis mascula (licet terra materiā ei conferat) nō satis sit quæ procreationem in stirpibus efficiat. Quod si in his, multo magis opinor in animalibus, quæ præstantiori sunt ordine, necessum fuerit maris ac fœminæ vires coniungi, non idcirco duntaxat ut fœmina materiā sup-
 20 peditet, sed ut copulatis atque confusis amborum uiribus, semen unum ex ambobus procreationi aptum proferatur. Hoc igitur integris absolutisque uiribus præditum, tanquam opifex in subiectam materiam incumbit. Hæc de semine procreationis humanæ principio, nunc de materno sanguine differendum.

30 De menstruo sanguine. Cap. VII.

Menstruum non quemadmodum semen ultimi alimenti, sed sanguinei portione quandam esse hoc est indicium, quod non mariscæ, non fluxus sanguinis & naribus, nō varices, nō tale quicquā mulieribus magna ex par-

Vnde semen fœcundum dicatur.

Controuersia solutio ex Aristotele.

DE HOMINIS PROCREAT.

**Mēstrui
necessi-
tas & pro-
ductio .**

te accidere solet, quandiu id profluit: si quid horum erumpit, deterior fit mēstrua purgatio, quod huius materia alio rapta dissipetur. Eorum animantium quæ viuum fœtum edūt, fœminas mēstruo abundare necessum est, ut hoc fœtum quem statō tempore vtero gerunt plenē alant ac sustentent. Quo autem hanc alimenti ubertatem natura suppeditaret, fœminam imbecilliolem frigidiolemq; mare constituit. Hic quidem quia plurimo calore circumfluit, omne quod suscepit alimentum perfecte mitigat atque coquit: & si quid præterea redundat, id potenter discutit. At fœmina quæ haud ita multū à mare perfecte calido disiuncta est, alimentum satis quidem conficit, infirmiolem tamē calorem obtinuit, quā ut quod redundat possit discutere. Proinde illi ex frigida imperfectaq; natura, mēstrui sanguinis vtilitas accessit. Quæcunque animantia ouum pariunt, nec fœtū in se viuum continent, mē-

**Quæ ani-
malia mē-
strua ha-
bent &
quæ non
habent.
Quæ mul-
tum, quæ
parum .**

libus non purgantur: minus enim sanguinis obtinent, aues quidem quia sicciores, pisces quia humore plurimo circumfluunt. Hęc una ratio efficit, ut in reliquorum animantium genere mulier plurimū mēstrui sanguinis emitat. Calida enim & humida est illius constitutio, caretq; pilis, cornibus, ungulis, aliisq; particulis, in quas solet cæteris animantibus superuacua moles conuerti. Quæcunque porro plenius gulæ ventriq; indulgent, & uitā inertē otiosamq; traducunt, quoniam exercitationis defectu & caloris inopia minimum superuacui sanguinis discutitur, eius plurimum coaceruant. Vnus ergo sanguis redundans, tum uiris materia prima fit seminis, tum mulieribus mēstrui. Ut enim maribus, sic etiam fœminis circa annos pubertatis ingens incidit

**Quo tem-
pore mē-
struū erū-
pat.**

corporis uniuersi mutatio : ac tum temporis
 increscente iam & uegetiore facto natiuo calo
 re, pubes erumpit, ubera tumescunt, corpus li
 bidine titillatur, exuberans sanguis calore ue
 luti extenuatus diffunditur, uixq; suis recepta
 culis coercitus, uiam sibi parat qua dimanet.
 Quamobrem hac ætate prodidit Hippocrates
 maribus sanguinis è naribus p̄fusiones, puel
 lis uero menstruorum eruptiones obtingere.

10 Illis siquidem uenæ quæ ad nares constitutæ
 sunt, his uero quæ in uterum inq; eius ceruicē
 inseruntur, facilius promptiusq; referantur &
 paresunt. Itaque qui in uena caua redundat
 sanguis in uteri uenas perlabitur, hasq; copia
 & calore distendens aperit, ut ab earum oscu
 lis stillas dimanet, profluatq; è partibus obscœ
 nis. Imminuta copia circumcisatq; redundan
 tia, quod reliquum est & corpori necessarium
 uenæ retinent: dum uero menstrui nihil am

Quo sisti
 tur.

20 plius erumpet, quæ ad uterum pertinent ora
 uenarum, sponte sua occludentur & conuiue
 bunt. Mensis unius curriculo tantum denuo
 congeritur & accrescit, quantum ante proflu
 xerat, idq; simili prorsus ratione, nature impul
 su per uterum deponitur. Non est autem q̄
 aliquispiam existimet, hanc duntaxat sangui
 nis redundantiam circuitus causam esse, quo
 niam iis etiam quæ sanguinis exiguum conges
 serunt, quanquam parcius, statis tamen circui

Circui
 tus men
 su causa.

30 tibus p̄funditur. At huius circuitus causa, aut
 in naturæ consuetudinem, quæ omnia certis
 legibus statisq; periodis exequitur, aut in sempi
 ternos & immutabiles lunæ cursus referenda
 est: quæ ut luminum uarietate, tum crescens,
 tū senescens, mensem dimetitur, sic hominis
 ut sanè reliquorum omnium humores, rata or
 dinis constantia regit, atque moderatur. Ne

Menstrui
 natura.

DE HOMINIS PROCREAT.

3. de hist.
ani. ca. 19
Mēstruū
quid.
Menstrui
perniciēs
& mali-
gnitas.

quis porro menstruum sanguinem existimet
quasi affluentiam & exuperantiam esse sangui-
nis vtilioris, & ei prorsum similem qui in ve-
nis pro alimento est, velim equidem hoc loco
pleniorē de illo rationem institui. Plurimū
in mulieribus fieri author est Aristoteles, & eū
qui statis circuitibus profluit, genus esse quod-
dam sanguinis vitiatum, & quasi ægrotans.
æt enim a puriore sanguine secernitur naturæ
beneficio, præsertim decrescente aut silente
Luna. Hoc excidente, si nouella utris tanga-
tur, in perpetuum læditur, steriles fiunt tactæ
fruges, moriuntur insita, exuruntur hortorum
germina. Si omnino mulier prægnans alterius
menstrua supergrediatur, aut illis circumlina-
tur, abortum facit, ei autem quæ vterum non
gestat, concipiendi spem adimit. Mulierum
quæ purgantur spiritus & uapor ab ore, specu-
la atq; eboris nitorem obscurat. Gustatus hic
sanguis canes in rabiem agit, homines autem
miris cruciatibus affligit, comitalem mor-
bum, pilorum effluuium, aliq; elephantico-
rum vitia infert, idcirco à veteribus inter ue-
nena relatus, pari malignitate existimatur at-
que sanguis elephantici potus. Hinc dum in
muliere supprimitur, nec statis temporibus
emanat, ei etiam cui proprius est, debetq; fami-
liaris esse, grauissima affert incommoda: ui-
scerum obstructions, tabem, cancerum, mor-
bum comitalem, huiusq; perniciēi quamplu-
rima. Quum itaque tanta sit eius perniciēs,
sitq; uis ei tam pestifera, uix animum induco
fieri posse, ut ex eo fœtus in vtero gestatus ali-
mentum capessat. imo tum optime solet mu-
lier vtero concipere, quum ab hac fœda cluuiē
munda repurgataq; fuerit, quumq; purus exi-
stet tum vterus tum reliquus sanguis in cor-

pore, ex quo demum foetus aletur. Quamquam autem reliquo deinceps temporis circuitu, vitiosus similiter ac prius congeritur & accrescit, eo tamen haudquaquam foetus continetur aut viuit, nec eum, sed quantum potest purissimum, atque suauissimum pro alimento rapit sibiq; iungit. Quoniam igitur corruptus ille sanguis, quem menstruum appellauimus in grauidis concedit. Pars exigua circa

- 10 vterum inhæret in venis, pars maxima reliquo puriori sanguini permiscetur. Hinc quia nequit naturæ vis omne illius uirus mitigare aut euincere, grauidis mulieribus plurima mala obueniunt, corporis grauitas, fœdus faciei color, lienis tumores, varices, malacia: atque ut in genere dicam, ab hoc retento in omne morbi genus procliuius sunt: quàm quæ uterum non gestant. Hunc autem natura in-
- 20 vtile fœtus alimentum simul emanaret. Itaque natura nouæ proles procreationem instituens, in uitæ discrimen plerunque parentem adducit. Non igitur menstruo foetus alitur, si hac appellatione corruptum eum sanguinem notamus, qui purgatio est & excrementum purioris. At vero quoniam hoc nomine omnem sanguinis ab utero factam deiectionem sæpius veteres significarunt, ferè sit ut & foetum ali & lac gigni ex menstruo sanguine pronuntiemus. De semine ac sanguine menstruo, quid sint, vnde & ex qua
- 30 materia, & quomodo gignantur, dictum iam satis est:

nunc vero de homi-

nis procrea-

tione

tradendum.

Gal. li. de
tumori-
bus præ-
ter natu-
ram.

DE HOMINIS PROCREAT.

De seminis conceptione, & prima hominis
constitutione. Cap. VIII.

Seminis
eiectio.

Semins
attractio.

Quoniam in animantium genere condu-
cebat marem & foeminam separari, so-
lers & prouida rerum natura, ut eos quando-
que ad generis propagationem inuitaret, & ne
uniuersum genus intercideret, libidinē quasi
stimulum ex seminis ardore utrique iniecit, & 19
partibus obscœnis illecebras & admirabile cō-
gressus desiderium, idq; ut sua semina in vnu
coferrent, alioqui prorsus inutilia futura.
Quare præter testiculos quorum est semen ge-
nerare, conditæ sunt partes obscœnæ, iisq; infu-
giores duo nerui eximii sensus inserti, qui ui-
ris desinunt in glandem, ueneræ uoluptatis
sedem. Dum itaque qui concavus est in penē
neruus, spiritus copia impletur, penem arrigit,
uiasq; distendit, per quas semen directe & im- 29
petu iaculemur. Veneris autem ingens facta
delectatio, seminis uasa & testiculos irritat.
Hinc mirifice impulsum semē turgidumq; spi-
ritus ubertate, uix potest suis uasis contineri,
sed cogitur foras exilire ingenti uoluptate, ui-
ris quidem quodam quasi saltu ob uic flexum
& longitudinem, mulieribus uero languidius,
Ut autem omnes hæ causæ maiores sunt in ui-
ris quàm in mulieribus, sic illos constat in coi-
tu maiore uoluptate teneri quàm mulieres: 39
quanuis hæ pluribus modis oblectantur, nem-
pe dum semen erumpit, atque etiam dum ute-
rus uiri semen auide suscipit & amplectitur.
Hinc Tiresias, uates, qui utrumque sexum fingi-
tur expertus, mulierum partes uisus est tutari.
Porro autem seminis emissio non fit in uteri
sinum, quoniam eius os internum conuiere
occlu-

- occludi solet, sed in cervicis fundum excidit
ad os vteri, quo plerique seminis vasa & testi-
culos deriuari prodiderunt. Illuc igitur viri
& mulieris semina confluunt: hincq; (ut au-
thor est Aristoteles) in vterum angusto ore ra-
piuntur. Profusio (inquit) seminis non intro
fit, vt quidam volunt, os enim vteri angustum
est, sed ante, quo foemina mittit vaporem illū
nonnullarum recremētum: eodem enim mas-
»
10 etiam mittit quod fuderit, & aut ibidem ma-
»
net semen emissum aut intro ab vtero trahi-
»
tur, si calidus est & modice temperatus. Cuius
»
rei indicium, qd locus qui modo madebat, re-
»
siccatus mox sentiat. Sic & Oribasius, Duo
»
(inquit) orificia habet vterus, vnum interius,
»
alterum externum, in quod viri genitale seme-
Aphro.
conditur, in illud quidem non ingreditur, sed
23. lib. 6.
trahit vterus ad se semen, quemadmodum cu-
»
curbitula. Id ipsum videtur alio loco planius
»
20 expressisse. Quemadmodum ē profundis cuni-
culis ceruus serpentem narium inspiratu alli-
cit, sic vterus viri semen ē sua ceruice. Miror
ab his atque etiam a vero Galenum descivisse,
Obiectio
contra
Galenū.
qui putauit mulierem semen per cornua in so-
lum vteri sinum eiaculari. Quum illa uterum
gerens fortasse concumbet, quonam tandem
semen id vteri sinu susceptum euadet? Obfi-
gnatum enim tum adeo est os vteri interius, ut
nihil vel minimum subire possit aut excidere.
30 Hoc si in præsriptum pariendi tempus intus
contineretur, inutile prorsus, & otiosum com-
putresceret, & grauissima tum animi, tum cor-
poris incommoda necessario inueheret. Hac
forſitan ratione perterritus Auicennas, incon-
ſiderate ſtatuit grauidam mulierem, nullis ui-
rium conatibus, poſſe in concubitu ſemen ef-
fundere. Ad hunc itaque modum ſemen pro-
Ee

2. de gen.
ani. ca. 4.

Obiectio
contra
Galenū.

Vterus
ut semen
compre-
hendat.

DE HOMINIS PROCREAT.

lectat uterus, si quidem validus est & inanis, appetensq; veneris: atque si futura est conceptio, mulier quada in voluptate praesentit uterum gestire: miroq; seminis desiderio totum in partes obscenas prouolui, ut ei obuius ore quasi manu id excipiat, aut potius arripiat. Acceptum deinde continet avidissime ac in sinus suos recondit, adeo certe id vndique comprehendens, ut nullum intus spacium inane sinat: quin & in id sese contrahens, os suum 10 adeo coarctat & claudit, ut ne uel minimum quidem dehiscat: cervicis autem os quod est ad partes obscenas, nunquam non patet. Sic quidem Hippocrates memoriae prodidit, iis quae utero gerunt uteri os comprimi, hocq; testimonio, si obstetrices immisso digito, os uteri conuiuere sentiant, mulierem concepisse pronuntiant. Caeterum si imbecillior erit uterus, quod in uitiosis affectibus fit, aut si minus appetens erit seminis, ut in gra 20 uidis & in iis quarum libidinis ardor euauit, quaeque expletæ iam sunt uenere: uiri semen in ceruice aliquantum confidens, mox foras excidit & elabatur. Id autem mulier foecunda facile apprehendet & retinebit, si integra sit ualitudine, si pauco ante tempore repurgata & munda sit a mensibus, si pariter cum uiro aut paulo post id ei aculetur. Ita enim si eodem impetu atque uir semen emittit, aut si paulo ante cum iam libidinis furor plurimum incensus est, uterus ingenti uoluptate & auiditate id allicit & in se recondit. Contra uero si multo post aut ante quam mulier, uir semen emit 30 tat, cum nempe uel nondum efferuescit, uel iam cessauit impetus libidinis in muliere, uterus aut semen non prolestat, aut certe non continet: neq; si continet, utile id redditur, propterea

Concipiendi rationes.

ea quod nimia mora à femineo destitutum est, spiritusque totus euanesceat. Neque profecto seminis attractio neque retentio, conceptio est, tametsi id ratio nominis uideatur indicare. Non raro enim auidus uterus semen attraxit, quod diu continere non potuit, sed biduo aut triduo fuit elabi. Est & cum id diutius inutiliter referuat, ut in mola, quæ nec cōceptio uera est, huius enim mole opprimit & laborat, perinde ut

10 uentriculus cibo graui & immutabili, quæ tamen traxit ac cōtinet conceptio propria & peculiaris. Est igitur uteri actio, qua seminis potestas exuscitatur, & insitum sibi munus re ipsa obit & exequitur. Quæadmodum enim terra ferax & fecunda, exceptum semine suo calore fouet, deinde excitat & ad parturiedum impellit: sic uterus fecundus ingenta uim, quæ alteri nulli parti est concessa, sopitam seminis uim & delitescentem in eo potestatem excitat, & ad agen-

20 dum extimulat, ut energia fiat & dicat. Tunc temporis semen opus aggreditur & suscipit, quod ante nusquam agere potuisset: alioque enim mas solus in seipso generaret. Itaque seminis potestas in actum erupit & exuscitat uteri uim: atque ea ipsa exuscitatio cōceptio est. Auicē. & quæ eius institutionem sequuntur, perperam censuerunt seminis potestatem in actum erupere ea corporis exagitatione, quæ fit in cōcubitu. Primum itaque uterus semen attrahit, attractum continet, contentum concipit: haud secus atque uentriculus tractum contentumque alimentum conficit, ut enim concoctio uentriculi, sic conceptio uteri propria est actio. Ex his profecto quibus perspicere possit, quæ ad probam & exquisitam conceptionem desiderantur. In primis enim necessarium est, maris semen recta affatimque emissum, fecundum esse, nec tenue ut uel serum uel aqua, nec

Conce-
ptio qd.

Auicē. er-
ror.

Quæ ne-
cessaria
sunt ut
bona fiat
cōceptio.

DE HOMINIS PROCREAT.

mole exiguum, sed tale quale redditur á bene temperatis viris, non præter modum veneri indulgentibus. Deinde vero vterum repurgatum, feminisq; appetentem, auide hoc ipsum trahere è ceruice. Tertio tractum vndique amplecti ac continere, in totum cõniente illius osculo. Ad hæc vterum secundum esse, qui ad feminis conceptionem sit idoneus. Is autem est, inquit Hippocrates, qui mediocrẽ ex omnibus obrinet temperaturam: nempe qui nec 10 immodico frigore densior factus maris semen refrigerat, oraq; vasorum obstruit: nec humoris affluentia feminis fecunditatem tanquam terra palustris extinguit: nec sicior alimenti vbertatem inhibet: nec calidior semen ipsum ardore torret & exurit. In summa omnis immoderata absit intemperies. At modice intemperati optime commodeq; generant, si coeant cum intemperatis pari exuperantia in contrarium vergentibus, sese enim temperant & certa ratione moderantur. Cum similibus autem 20 si commisceantur, nequicquam valent producere. His ergo omnibus vniuerse concurrentibus, conceptio naturæ legibus fit: neque si vnum desideretur, fieri potest vt conceptus ad absolutionem perueniat. Sterilitatis aut impeditæ conceptionis causæ, huius loci nõ sunt, quod in præsentia ea duntaxat quæ natura duce ac veluti magistra proferuntur, persequi statuimus. 30

Prima animalis conformatio. Ca. IX.

AGe uero iam vtero conceptum sit fecundum semen, quid id deinde præstet ac molitur enarrandum. Sunt quæ non ex feminis materia procreantur: sanguinea tamen animantia è semine omnia lucẽ accipiunt, oriun-

turq; hoc à mare in foeminam emisso. Maris ac
 feminae fecunda semina, vbi consentanea
 quadam moderatione opportune conueniēt,
 mutua quidem amicitia tanto complexu iun-
 gentur uereq; permiscebuntur, vt fiat amborū
 vis vnica eademq; natura. Mox deinde suscita
 ta uis illa in semine latens, huius materiā va-
 rie distrahit, eiusq; partes secernit: non enim
 est exquisitè vnum & omni ex parte consimi-
 le. Itaque statim primo & altero die, partes se-
 minis tenuiores, calidiores, & spiritus magis
 participes, intro & in medium totius molis se
 recipiunt: crassæ uero ac magis terrenæ illas
 ambiunt & circumcirca obuallant: ex quibus
 durioribus factis atque coactis uteri contagio-
 ne & calore, obuoluentes foetum membranæ
 proferuntur. Omnium extrema ac prima fit al-
 lantoides, à farciminis specie appellata: tenuis
 ea quidem & inualida, & angustior quàm quæ
 totum conceptum circumplicet & inuoluat,
 longis tamen & arctis processibus ad utrunq;
 apicem porrecta: per hanc membrana chorio
 dicta, uteri apicibus annectitur. Sub hac tota
 seminis pars exterior & magis terrena (semper
 enim semē sese colligit in angustū, & parte sui
 media vires obtinet multo maximas) qua vte-
 rum contingit, in membranam alteram con-
 crescit, quam Latini secundas, Greci *χωρίον* ap-
 pellant. Semen etenim quia lentum est, &
 omni ex parte cohæret, calore crassius fit &
 magis cogitur, ob idq; externa & summa eius
 facies in membranæ constantiam coit. Leuis
 autem cum sit, utero committitur & adhære-
 scit per ora uasorum quæ in uterum desinunt:
 ea dicuntur acetabula, per quæ semen alimen-
 tum ad se rapit: perforatur enim membrana, Acetabu-
 ut quæ mollis adhuc & recens sit coacta. Præ- la.

DE HOMINIS PROCREAT.

Amnios.

Spiritus
in semine
opifex
qualis &
vnde.

ter has autem & tertia quædam amnios appella-
ta gignitur, circumcirca vniuersum conce-
ptum amplectens & inuoluens, valida certe &
futura sudoris receptaculum. Ab his autem
ad reliquum semen conuertamur. Quod in-
tro conclusum est tenuius, multo etiam ma-
gis calore diffunditur hinc mox turgescit spiri-
tum concipiens, vt inquit Hippocrates. Per id
temporis quicquid in semine tenue est, id in
spiritum abit, non eum quidem venti flatusq; 10
plenum: non enim tum vterus flatu turget,
aut eius distentione torquetur, neque per vte-
ri ceruicem flatus vlla vis erumpit. At vero
sic in spiritum id verti putamus, vt spiritus ille
caloris omniumq; facultatum moderator, &
primus procreationis author, in seminis me-
dium se colligat: non enim vt multi Aristote-
lem interpretantur euanescit, aut auolat a se-
mine, sed in eo persistit omnium partium con-
formator & opifex, in quibus radicitus ac pe- 20
nitus inhærens prima fit partium omnium na-
tura, hasq; vbi conformauerit, postea semper
assistent, in omnem vitam quantum potest
diutissime & saluberrime cōseruat. Itaque hic
spiritus non modo primum vehiculum & in-
strumentum est procreatricis facultatis (in eo
enim constituta est summa illa diuināq; vis
conformandi) sed etiam reliquas omnes natu-
rales, quibus nutrimur & augemur, earumq;
auxiliarias is vnus in se omnes sustinet & com- 30
prehendit. Ex quibus planum euadit spiritus
& omne facultatum genus ex semine initium
originemq; ducere. Hoc pacto quod nuper
simplex semē erat a parentibus emissum, natu-
ræ rationem iunxit: aut si explicatius hoc dici ma-
uis, quæ prius in semine sopita erat naturæ vis
& quasi intercepta, tum ad agendum exuscita

tur; dum primum id in natum sibi officium peragit, quod diximus conceptionem esse & nuncupari. Ambiguum enim est, an otiosum semen possis naturam appellare, quemadmodum nos recte vocare solemus dormientem musicum. Itaque hic spiritus facultates habes & naturæ instrumentum, tres bullas in medio semine constituit quasi guttas perlucas, quæ tum proximè sibi rudimenta quædam & prin-

Rudi-
menta
trium
princi-
pium par-
tium.

- 10 cipia exhibent trium principiorum, cordis, iecoris & cerebri. Non tamen spiritus in his quasi fixus inhaeret, sed per totum seminis corpus vagatur, nunc quidem ad externa pergens, nunc vero crassiusculæ iam membranæ occurrens, & ad seminis medium refluens, ut ab Hippocrate commemoratum est. Nulla enim pars seminis ab huius contagione immunis est imo hic simul cum natura quoquo uersum se diffundit & cuncta tranat. Efficien-
- 20 tis siquidem naturæ vehiculum est & instrumentum, quæ effingit partes singulas. Has autem quia totas per intima conformat, si verum est. Aristotelis decretum, omnem actionem contagione perfici, necesse quidem est totas eas penitus attingat, neque duntaxat extrinsecus uti statuarum fictor, qui in interiores materiarum partes minime descendens, neque his manum admouens, rudes omnino & impolitas relinquit. Iam vero ad institutum reuertor.

- 30 Ut de partium corporis principatu, ita & de conformationis ordine magna quidem contentione certatur. Cap. X.

Aristoteles venarum quemadmodum & arteriarum originem, & tum mouendi tum nutriendi principium cor instituens, non abs re dum sibi suisque principis vult.

Cor ex
Aristo.
primum
confor-
mari.

Ee iiii

DE HOMINIS PROCREAT.

consentire, hoc contendit primum effingi & seorsum consistere in iis animalibus quæ sanguine prædita sunt. Id enim primum coherere atque constare necesse est, ex quo incrementum & motus cæteris partibus accedit. Quapropter (inquit) si quid tale est, quod in animalibus inesse necesse est, in quo omnis naturæ principium atque finis consistat, id primū quidem fingi & præ cæteris cōformari necesse est. Eiusmodi autem cor esse ait, idq; sensu 10 primum percipi. Ad hæc quum per obitum cor postremum vita priuatur, id quoque ait primum viuere. Omnibus, siquidem commune est, ut quod primum constitutionem & ortum acceperit, id postremo deficiat, quasi natura decursionem reducem agens, a calce ad carceres, unde initium sumit, redeat. Quod autem primum gignitur, id esse vitæ & animæ sedem, ab hoc deinde cætera membra suo 20 quæque ordine conformari. Cuius nonnulli modestiorem interpretationem subiiciunt, vitalem calorem in corde fixū atque stabilem, in seminis materiam influere, ex qua partes omnes conformat. Hæc autem medici haud quaquam recipiunt, neque fatentur cor venarum esse originem: neque similaribus dissimilaribusq; partibus motionis natricationisve principium existere: neque id ante cætera gigni. Rursum neque nouissime id per obitum 30 vita omni deficere, quamuis fortasse motu concuti, calere, ac vitales functiones obtinere videatur primum vitæ genus, quod naturale appellant, perfectiori quodam ordine statuūt homini inesse quàm plantis. Hæc quia aluntur & inrescunt, viuunt quidem, at non vitali eo calore & spiritu, qui animalibus ex corde proficiscitur, quando nimirum nec cor, nec

Confu-
ratio.

quicquam quod illi proportionē responderet, obtinent. Fœtus ex semine recens conformatus, haud secus atque stirpem gentis, iecoris beneficio vivit. Hæcque illi prima est & simplex vivendi ratio, quæ quoniam ad vitam animæ tuendam non satis esse potest, temporis prolapsione perfectionem quādam consequitur ex corde, quod ingenti caloris & spiritus copia hanc actionem vegetiorem absolutioremque reddit. Solet tum temporis animantium vita, ipsaque vis & spiritus vitalis appellari, nempe quorum appulsu præstantiore quodam vivendi munere conceptum viget quàm planta. His certe rationibus conficiunt, non cor sed iecur primum vivere, & primum conformari. Hæc ita quidem varie disputari solent ratione utrinque probabili. Cæterum si de obscuris non modo ingenii acie, verum etiam observatione iudicandum est, conceptum intelligemus nunquam otiosum esse, sed statim initio partes omnes eius in suam quamque opus incumbere: fœtus partes earumque omnes conformationis sue adumbrationem & rudimentum nancisci, licet non pariter omnes summam consequantur perfectionem. Nā ex puriore & vegetiore seminis portione quæ in uteri mediū concedit, loci tempore suscitatur solidarum partium materia, quæ spiritus omniumque virium & facultatum atque etiam opificis nostri sedes est. Hic protinus quasi discusso torpore exurgit, in actusque proprios erumpit: ac primum multo spiritu turgescens se diffundit, omniaque permeans partes varias quæ sunt in semine (hoc enim simplex non est & uniusmodi, quanquā tale apparet) secernit, calidas à frigidis, tenues à crassis & terrenis, ut singulæ demum in propriam naturam redeant, & his partibus effin-

E c v

DE HOMINIS PROCREAT.

gendis suggerantur, à quibus olim decesserūt. Seminis portiones quæ à tribus parētum principiis defluerunt, comparēt in primis medio semine in tres quasi bullas digestæ spiritu facultateq; confertas: eæ rudimenta sunt iecoris, cordis, & cerebri. Ac tum etiam generans facultas seminis materiam commutat aptamq; reddit efformationi: & idcirco aliæ portiones crassiusculæ apparent, quæ in ossa abituræ sunt, aliæ tenues ac liquidæ, ex quibus nervi fient 19 & uenæ atque membranæ. Sic omnium præparatio quædam instituitur ad futuram conformationem. Huius operis nonnihil iam die seiprimo cerni potest, at multo apertius decimoquinto, quum in semine iam conspicuæ sint partes, & substantia & situ discretæ. Post id tēporis ex idonea materia conformatrix facultas opus aggressa, primum rudia & inchoata principia, cor, iecur, ac cerebrum in propria loca seiungit, propriaq; figura ac specie exornat: 20 simul & membranæ fœtum obuoluentes robur nanciscuntur. Mox in his uenæ & arteriæ effinguntur omnes in fœtus umbilicum deductæ, & quarum oscula polyporum modo acetabulis uteri cohærent. Tum temporis è iecore, tum uena porta, tum caua multiplici sobole dispergitur, & è corde arteria, è cerebro spinæ medulla caudicis instar, è qua & nervi filis aranearum tenuiores emergunt, uentriculus, intestina, uesica, cordis inuolucrum, hypezoccos membrana, atque peritoneos, duplex meninx, omnes denique membranæ firmo robore obtrenduntur. Cutis concreuit omnia contegens ex ipso quoque semine, non ut quidam prodiderunt ex carne aridiorē facta. Ossa figuram sensimq; duritiem conquirunt, ex coacto & uere concreto semine. Ab ossibus quicquid 30

ui caloris spumæ modo emanat, id partim iuxta ossium extrema reponitur, ad uinculorum conformationem, partim circûcirca & in longum effunditur, ut membrana fiat periossteios Græcis appellata. Die quidem uicelimo septimo partes omnes & dispositæ & cōformatæ quodammodo iam apparent, sed perfecte in maribus die trigesimo, in feminis trigesimo sexto. Haftenus sola existit solidarum partium

10 conformatio ex puro semine, quod quantulūcunque initio conceptum est a parentibus, id nihil auctum, nihil amplificatum satis est partibus omnibus conformandis. Tum inde sanguis ex utero prolicitur, qui primum circum iecoris spermaticas fibras atque rudimentum concrescens, totam illius molem & substantiā constituit. Ita quidem sæpe obseruauimus die

20 quadragesimo eiectum fœtum semi digiti, aut ut ait Aristoteles, fornicæ maiusculæ magnitudine uere ac prorsus conformatum, & cuius partes omnes excepto iecore albæ ac spermaticæ cernebantur. Caput par erat auellanae, & maius quam pro reliqui corporis ratione: oculi ut cancris exerti: nasus, auriculæ, brachia, manus, crura, pedes, hisq; secreti digiti: penis conspicuus, sub quo scrotum milii magnitudine, superiora autem inferioribus maiora, nullo ossium robore, sed flexibilia quocunq;

30 ducerentur. Omnia cōtectā cute tenuissima & pellucida, per quam interiora cernebantur, alba quidem omnia, fibrosa & seminis æmula, nullo carnis aut sanguinis rubore perfusa, vnum tamen iecur rubrum inerat, amplum & recens concreto sanguini persimile: in quod ex secundis per umbilicum uenæ ferebantur sanguine confertæ fœtum posthac nutrituræ. A die trigesimo sexto aut quadragesimo, cōfor

DE HOMINIS PROCREAT.

matæ partes solidæ nutriri incipiunt & carne
 fulciri, idq; iecoris beneficio, quod omnibus
 alimentum conficit & ministrat. Sensim ergo
 natura carne eas implet capacitates, quæ ina-
 nes inter spermaticas fibras interciderant, pi-
 ctoris exemplo qui primum imaginē rudibus
 lineis adumbrat, mox uario pigmentorum ge-
 nere illustrat & perficit. Caro igitur ex mater-
 no sanguine fibris accrescit mucosa & lenta
 cuique parti sua: fit autem ea tum in muscu- 10
 lis, tum in aliis partibus, coacto frigoris ui quod
 in eas illabatur alimento, At vero quonia ma-
 gna est partium tum in dignitate, tum in fa-
 cultatum robore uarietas, fieri omnino ne-
 quit, ut gubernatrix omnium natura, omnes
 æque promoueat: sed dum ipsa vniuersim in
 omnes, vires suas exercet, accidit ut aliæ par-
 tes citius, aliæ tardius formam consequantur,
 & genitæ appareant: ac tum primum usu quo-
 dam dicere solemus naturam eas partes pro- 20
 creasse. Proinde si quis a ueteribus conforma-
 tarum partium propositus est ordo, non agen-
 tis est naturæ, sed effecti operis. Sic quidem &
 eximius Hippocrates de his statuit. Membra
 simul omnia conformantur & crescunt, nul-
 lumq; prius aut posterius altero: maiora uero
 natura priusquam minora comparent, quum
 tamen nihil priora sint. Non ergo pari tem-
 pore ornatur ac perficiuntur omnia, sed quæ-
 dam citius, quædam tardius prout quæque 30
 ignem nutrimentumq; nacta sunt. Ergo si quæ
 in genere procreandi ordinem spectes, ea pars
 primum gignitur, id est genita apparet, quæ di-
 gnior est, motusq; principium in se obtinet: ua-
 lentiore enim ea facultate, tum generatæ, tum
 propria agente prædita est. Post hanc uero cæ-
 teræ, quæ illi sunt utiles, & quæ illius gratia

DE HOMINIS PROCREAT.

Situs in-
fantis in
utero.

Umbili-
ci uasa.

xui, sed uel robori bonæq; constitutioni fœtus,
uel prægnantis naturæ tribuenda est. Quan-
quam hoc tempore vnaquæque particula cõ-
formata apparet, nondum tamen integre con-
sumata est atque firma. Proinde hinc ad no-
num usque mensem, quo fœtus lucem oriũq;
accipere consuevit, perficiuntur singulæ nu-
triantur & crescunt. Tum deinde quum fœ-
tus id magnitudinis & roboris consequu-
tus est, ut seipso regi & ore sumptum alimen- 10
tum conficere ualeat, amplior factus, uberio-
remq; cibum expostulans & aerem ampliorem,
quẽ ad natum caloris refrigerationẽ spiritu du-
cat, uiam & egressum ipse sibi facit. Vtero ge-
stus, incuruus totus ac contractus, talos ad
nates applicat, manibus genua apprehendit,
in quæ caput sic demittit, ut oculi manuum
pollicibus ueluti affixi hæreant, nasus uero in-
ter genua procumbat. Prior corporis pars in
matris abdomẽ, posterior in dorsum uergit, si 20
mas geritur: nam fœminæ aduerso situ collo-
cantur. Hac autem ratione alitur fœtus in ute-
ro. Singulis acetabulis tum uenarum, tum ar-
teriarum alia adnata sunt uasa carne suffulta
per secundarum medias regiones dispersa, tan-
dem in umbilicum coeunt, ex quibus fœtus
sanguinem & spiritum assiduo rapit. Duæ si-
quidem in umbilico cernuntur arteriæ, in ra-
mos arteriæ maioris lumbis subiectos insertę.
Totidem uenæ ex umbilico, in unam coeunt, 30
& in iecoris caua pertinent: ut qui per has ex
secundarum uenis tanquam ex radicibus (ali-
tur enim fœtus auctore Hippocrate ut cuncta
humi nascẽtia) tractus est sanguis, rursus in fœ-
tus iecore perfectionẽ suscipiat, & quasi noua
mutatiõe familiare illi fiat alimẽtũ. Hinc pue-
nã caua quoquo uersum deriuatus, p̃tibus sin-

gulis passionem affert: omnes quippe hinc alimentum capeffunt. Concoctione iecoris quæ perfectior quædam est *αἰματώσις*, quatuor humorum differentiæ gignuntur in fœtu aut secus ac in adultis. Vrina licet pauca (quo enim sanguine fœtus alitur, is iam in matre ab urina magna ex parte fuerat purgatus) in renes & uesicâ fecernitur: hinc autem effluit, non quemadmodum nobis per uesicæ ceruicem, sed eo ductu qui infundum uesicæ inseritur, redundat in vmbilicum, illincq; spatgitur sub membranam allantoeidem, vbi collecta seruat ad pariendi tempus. Alterum vniuersi corporis excrementum, quod sudor est, sub amnion membranâ excipitur, eoq; fœtus circumfusus est ut cutem vsquequaque cotingat. Inter allantoeidem tunicam & chorion nihil incidit, sed hæ quasi continuatæ sunt. Nullû excrementum ex aluo fœtus deponit, cum neque ore cibum capeffat, neque ventriculo concoquat: tametsi recens in lucem editis ex aluo elabitur quippiam simile crasso, nigro, & luto-
 20 luto sanguini, quod iecoris recrementum est, ex cuius cauis in intestina exciderat, in quibus cumulatam seruabatur in pariendi tempus. In hunc igitur modum alitur, augetur, perficiturq; fœtus. Cæterum circa nonû mensem factus grandior, copiosiore (vt dixi) egês
 30 alimento & spiritu, diutius concludi non patitur. Proinde primum sese conuoluit, caputq; declinans pudendo offert, crura ac reliquos artus in sublime distendens. Id autem nonnunquam molitur vno mense ante partum. At sic se inuertens, nihil defringit, quod laxior sit vmbilicus, duos plerunque cubitos longus, multis modis & inuolucris fœtum præcingens. Instante partu ille calcitrans, primû

vrina fœtus vbi continet
 Vbi sudor.

Infantis exclusio.

DE HOMINIS PROCREAT.

miscetur vrina sudori. Post hæc uero maiore
 impetu sese conuolutans, plurima acetabula
 dissoluit, quo tempore mater uentris tortio-
 nes experitur, defluitq; sanguis in uteri capaci-
 tatem. Postea uero secundæ ab acetabulis euel-
 luntur, & reliquæ discerpuntur membranæ,
 aquæ ex utero defluunt: cumq; nil amplius
 hæret fœtus, excidit ceu maturum malum ab
 arbore, soluto sponte pediculo. Hæc quidē
 fœtus molitur. Vterus uero qui nouem con-
 tinenter mensibus rota ceruicē connixerat, fœ-
 rum auide comprehendens, tum os paulatim
 aperit, ac primum quidem ita diducit, ut ob-
 stetricibus minimum in id digitum immittere
 liceat, dehinc uero amplius, ut obstetrices allā
 to eidem tunicam, & quas uocant aquas ori
 obuias percipiant. Ab his uero ore ad fœtus
 prolapsionem satis patente, uniuersus uteri
 fundus, quāproxime potest ad os se contrahit,
 fœtumq; foras propellit: cui & aliæ quæ circū-
 stent partes suppetias ferunt. Ipsa quoque mu-
 lier non mediocriter sibi ipsi opitulatur, & ui-
 ribus connititur ad fœtum strenue excluden-
 dum, contractis intentisq; his qui in abdomi-
 ne sunt musculis. Fœtus in os uteri delapsus,
 capite corpori uiam parat, seq; foras dat per lu-
 bricam ceruicem, ut quam copiosius effluens
 humor perfuderat. Multa igitur in tam diffi-
 cili arduoq; opere conueniunt, fœtus, mulier,
 & uterus, quem ipsi aliquando uidimus tanto
 impetu fœtum extrudere, ut simul foras exci-
 deret. Quo autem pacto os uteri tantopere
 dehiscat, ut per id fœtus elabatur, nescit Gale-
 nus, nec aliud quā admirari potest. Auicen-
 nas tamen in ea est opinione, ut existimet pu-
 bis ossa tum necessario seiungi, horumq; com-
 missuram quasi dissolutionem patere: quod
 tamen

Pariendi
 modus.

15. de usu
 partium

tamen fieri nulla ratione potest, nec est usu
deprehensum: rectum tamen intestinum &
podicem grauissime premi constat. Ita qui-
dem ex naturæ præscripto paritur infans, ma-
quidem facie ad matris podicem, foemina ue-
ro ad partes obscenas conuersa quoniam in
utero illis quoque contrarius situs erat. For-
tus exitus angustia secundas exuit & inuertit,
quæ & mox foetum sequentes cernuntur um-
bilicum foris habere. Vix dum editus infans
eiulans uociferatur: ac sine magistro, duce
natura, lac è mammis exugit quod eo ma-
gna prouisione reconditum fuerat, sanguis
enim qui mensibus singulis excerni consue-
uerat, subsistit non in ipso quidem utero (il-
lic enim concreveret in gruum) sed in ue-
nis maioribus, in uniuersum corpus redun-
dans. Hic in tres distribuitur portiones. Pri-
ma ea est quam foetus per acetabula ui sua p
alimento trahit, hæcque non modo menstrui,
sed etiam totius materni sanguinis (ut Auē-
zouari credimus) pars est syncerissima & lon-
ge optima. Altera sanguinis portio, nullo itē
contaminata vitio, cum primum foetus mo-
uetur in mammas concedit, ut naturæ muta-
tionibus in lac conuersa, recens nato infanti
familiare & conueniens supppeditet nutriti-
um. Tertia in ipso iam partu & multo post
tēpore copiose è venis per vterum dimanat:
Tres ex portiones in superuacuo mulierum
sanguine continentur, & mensibus singulis
naturæ impulsu foras exturbātur, hincque men-
struorum nomen inuenerunt. Vna tamen ea
portio quæ in pariendi tempus reseruata fo-
ras propulsatur, verum est menstruum nu-
tricationi ineptum, non mollis tantummo-
do copia, verumetiam qualitate noxium &
Ff

DE HOMINIS PROCREAT.

Purga-
tio men-
sium
post par-
tum.

Veri mē-
strui per-
niciēs.

infestum. Tanta autem cum sit menstrui per-
niciēs, quemadmodum supra diximus, mu-
lier si a partu non commode expurgatur, vi-
ta est in discrimine. Qua ratione motus Hip-
pocrates, nec dies viginti, nec quinque & vi-
ginti, mulieri expurgandæ satis esse pronun-
tiavit: verum omnino aut duos & quadragin-
ta, aut certe triginta. Quæcunque gravidis
sub partum incidunt symptomata, maxime
vero malacia, cordis dolor, & appetentiæ de-
iectio, verus hic menstruus humor prorsus
accerfuit. Veterum diuturna obseruatione
animaduersum est, mulierem quæ profuen-
tibus mensuris forte conceperit, fœtum ede-
re ad elephantiasin propensum: definitumq;
est a quibusdā, quoto ætatis anno illa in con-
spectum se dabit. Huius causa statuunt, quod
per id temporis fœtus necessario augetur &
increfcit ex menstruo prorsus vitioso & cor-
rupto, quod suæ perniciēi radices agēs tandē
suam prodit malignitatem. Si vero haud ita
multū ante quā menses erumpere cōsueue-
runt mulier concipiat, quoniam iam quid-
dā in venis huius est menstrui, in lucem pro-
feretur infans in multos certe morbos procli-
uis. Fœliciter autem & integra sanitate hic or-
tum accipiet, quem nuper expurgata mulier
conceperit: nisi aliunde a parentibus vitium
quasi hæreditate contrahat. Iam de infantis
figura & similitudine.

Quibus ex causis fit, vt nati parentibus simi-
les dissimilesve sint. Cap. XII.

HVius quæstionis ardua & tanta obscuri-
tate inuoluta est inuestigatio, vt quicun-
que in hac versati sunt veteres, de causa dis-

sentiant. Quo autem hæc breuiter summa-
 timq; perstringam, omiffa Aristotelis de hisce
 sententia, triplex in primis similitudinis ge-
 nus commemorem, vnum in specie, alterum
 in sexu, tertium in effigie. Quæ in specie exi-
 stit similitudo, maxime ex subiecta materia
 proficiscitur. Hinc quod ex animalium diuer-
 si generis concursu progignitur, propius ad
 foeminæ quam ad maris speciem accedit. Vt
 10 ex oue & hirco, ouis gignitur pilis duris & lō-
 gis: contracta vero ex capra & ariete, capra fit
 pilis mollioribus: hæcq; proportio retinebitur
 si canis & vulpes, vel alinus & equa coeant.
 Qui certe euentus argumento est, multo co-
 profiorem foetui materiam a foemina quam a
 mare cōferri. Cum autem mas nihil nisi se-
 men suppeditet, consequens est ipsum quo-
 que semen foetui pro materia subiici: alio
 qui foetus matrem omnino exprimeret & spe-
 20 cie referret, quod p̄spicue falsum est & inane.
 Sexus porro ex temperatura & moderatio-
 ne agentium & principum quæ in seminibus
 insunt qualitātū emergit. Si enim vtriusque
 parentis semen calore siccitateq; plurimum
 excellat, mas procreabitur: contra si frigus
 humorq; vincat & exuperet, foemina. Sexus
 discrimen non solum ex partibus obscœnis,
 sed etiā ex reliquo ferè corpore spectatur: ex
 barba, partiū amplitudine & voce. Ergo ex
 30 robustis parētibus, calidis, si tēperātia quadā
 venerē exercēt mas ferè exulscitat: rursumq;
 a dextri testiculi semine & in dextro vteri si-
 nu, mares, a sinistris vero foemine. Formæ & ef-
 figiei similitudinē robori facultatis cōformā-
 tis quæ in semine opifex est, Galenus refert ac-
 ceptā. At ne quis inferat, oportere semp̄ fctū
 patri similē gigni, q̄ patris semen validius sit

Triplex
 si multi-
 tudo.
 Species
 seu
 genus.

Sexus.

Effigies.

DE HOMINIS PROCREAT.

Disputa-
tio de effi-
gie.

materno: inquit foemineum quandoque præ
pollere, propterea quod nouem mensium spacio
uim plurimam sumit ex menstruo, atque hinc
accidere ait ut foetus nonnunquam matri si-
miles euadant. Quinetiam contingit foetum
vna parte matrem representare, altera patrem,
nimirum cum neutrum semen reliquum pror-
sus euincit: sed foeminei pars altera excellit,
altera uincitur à masculo. Nec raro usu eue-
nit, ut foetus sexu patrem emuletur, forma au-
tem & effigie ad matrem proprius accedat. Pri-
mis duobus similitudinum generibus tamen
uerisimile uideretur Galeni decretum, ac non-
nullam persuadendi uim adhibet: tertio ta-
men & postremo genere in quo uim effectri-
cæ non modo foemineo semini, sed ipsi quoque
menstruo cōcedit, uix satis consistere potest.
Nam ex his rationibus causam minime repe-
riet, quam ob rem foetus plerumque alterius ignoti
speciei similitudinem gerat, qui nihil ad pro-
creationem contulit. Aliud accedit quod nec
perspici nec cognosci potest: ubi enim mas-
matris effigie in lucem edetur, huius eam ra-
tionem statuit, quod in utriusque semine, aut cer-
te in masculo calor & siccitas excellent, qui-
bus id non mediocri facultate præditum, pos-
sit pudenda foras protrudere, ac reliqua de-
promere quæ masculi sunt sexus, ac nihilo-
minus quæ tum in foemineo consistit uis effin-
gendi, præpollet. Si (quod is qui pugnacissime
tutatur) uis & robur cuiusque facultatis tem-
peramentum consequitur, qui fiet ut mascu-
lum semen temperamento sit potentius, fin-
gentem autem facultatem habeat imbecil-
liorem: aut undenam accidere possit, ut tan-
ta uis conformandi insit foemineo semini,
quod nihilominus constanter asseuerat cru-

dum esse, frigidum & aqueum, semperq; ma-
sculo imbecillius? Quapropter speciei & se-
xus recte ab eo traditam causam putamus, ef-
figiei uero non usquequaque ueram. Proba-
bilius autem est, quod huc solet ab aliis affer-
ri, uehementi comprehensione & firma gra-
uidarum cogitatione uim eam quæ foetum
conformat, duci atq; gubernari. Huius enim
quæ potissimum data est hominibus, tãta uis
10 est & potestas, ut sicuti plerunque corpus co-
gitantis immutat, sic & in conceptum semen
uim suam conferat. Hoc testimonio q̃ dum
mulieri quæ nuper utero conceperit, uel cera-
sum, uel fragum, uel uinum in sinum effun-
detur, si animo id grauiter ferens uehemen-
ter apprehendat, ibidem infanti nota inure-
tur. Par ac similis est eorum ratio, quæ in ma-
lacia accidunt, si grauida eo cuius flagrat de-
siderio minime potiatur, infans illius signum
20 geret. Veterum etiam literis proditum est, mu-
lierem albam, prolem nigram genuisse, hinc
duntaxat, q̃ fixis oculis intentosq; animo diu
Æthiopis imaginem comprehendisset. Si pa-
uo dum ouis suis incubat, linteis albis circum-
tegatur, albos omnino pullos, non gemman-
tis coloris edet: quemadmodum etiam galli-
na colore uarios emittet, si uarie picta oua
foueat. Hæc quū multorum animaduersione
comprobata sint, similitudinis quæ in effigie
30 est, ea iusta causa uideri potest, quam Plinius
commemorat, è celebri copiam authore de-
promptam. Hausta (inquit) imago sub ipso
conceptu, similitudinum reputatio est. Cogi-
tatio enim utriuslibet parentis animo subito
transuolans, effingere similitudinem existi-
matur. Hinc alios auis similes, alios partibus
enasci uidemus: nonnunquam ex albis pa-

Vera effi-
giei cau-
sa.

Demon-
stratio.

Li. 7. nat.
hist. c. 1.

DE HOMINIS PROCREAT.

rentibus in Æthiopem partum ipsum degenerare. Suntque plures in homine, quam cæteris omnibus animalibus differentia, quoniam uelocitas cogitationum, animique celeritas, & ingenii uarietas, multiformes notas imprimit: quum cunctis animalibus immobiles sint animi & similes omnibus, singulisque in suo cuique genere. Hæc ille, quibus ego prorsus assentior, & uere ut loquar, omnino mihi persuadeo, uim formæ effectricem à cogitatione 10
duci & ab ea vna regi. Atque hæc de similitudinum causis, in quibus neque uitiosas neque monstrosas affectiones quæ præter naturam sunt, intelligi uelim. De gemellis nunc reliquum est, ut breuiter differamus. Si quod semen ui ei aculatur, statim dilapsum uteri sinus ambos ex æquo subeat: hisque conclusum foueatur, affluente tum mulieri semine, gemelli procreantur, authore Hippocrate, quam Aristoteles aliam causam refert. Si æqua 20
partitio non est, contingit molam cum foetu haberi. Qui gemelli unius sunt sexus, iisdem secundis inuoluti, simplici dumtaxat membrana seiunguntur, suum quisque tamen umbilicum, propriasque tum uenas, tum arterias obtinet. Qui uero diuersi sunt sexus, diuersas quoque secundas acceperunt, easque prorsus dirēptas. Ergo locorum in quos seorsum semen inciderit distinctio, foetuum numerum designat. quos (tamen si coplures erunt) unus 30
idemque cōcubitus instituit. Si enim postea ex alio congressu semen utero concipitur, quod mulieri perquam raro, canibus autem & aliis plerisque animantibus frequentius accidit, gemelli non fiunt, sed ea fit quæ superfœtatio dici solet. Non enim uno tempore, sed dierum interiecto numero eduntur ut foetus, estque ut

Gemelli
unico
fiunt con-
cubitu.

conciendi sic & pariendi tempus uarium.
 Corporis moles ad alimenti sanguinisq; ma-
 terni bonitatem & ubertatem, amplitudo so-
 lidarum partium ad paterni seminis copiam,
 proceritas ad eius naturam refertur: ea enim
 plerunque artus ad iustam paremque magni-
 tudinem porrigit. Mulier eadem ex pusillo ui-
 ro pusillum, ex procero procerum fœtum pa-
 rit: raro tamen uir ex diuersis mulieribus dif-
 20 similem magnitudine prolem suscitatur.

Vnde & quonam ordine animæ facultates
 conceptui tanquam genitæ accedant:

nec esse præterea dubitandum an

semen pars fiat conceptus.

Cap. XIII.

20 **P**OSTEAQUÂ uniuerfam fœtus procreationē
 sumus exequuti, tēpestiue postremo loco
 de animæ uiribus & earū ortu (q̄sq; est) disse-
 remus. Repetenda autē sunt quæ semini in-
 esse demonstrauius: nēpe fœcundū aīam in
 se continere, tum naturalē, tum sensus partici-
 pē, idq; potestate nō reipsa & energia. Nemo
 enim semen aīam iam habere, uti neq; profe-
 cto animal esse dixerit, quod tamē ut euadat,
 potestatē & uim habet. Præditū enim est diui-
 no & cœlesti calore, qui non in elementis, sed
 30 in spiritu quodā est æthereo. Hic autē spiritus
 sentiētis aīæ sedes est & uehiculū, primumq;
 agendi instrumentū: in omne seminis corpus
 penitus imergit, eiq; fœcunditatem conciliat.
 Hic à corpore inseparabilis est, nec per se po-
 test solus cōstare, uti neq; aīa cuius est sedes.
 Quod si à materia nunquā seiungit aīa, neq;
 ea diuinitus, neq; aliunde extrinsecus accessit.

Ff iiii

Spiritus
 qui in se-
 mine est
 pstantia.

DE HOMINIS PROCREAT.

**Infantis
sentiens
aīa ducta
est à parē
tibus.**

**Natura-
lis facul-
tas.**

**Sentiēdi fa-
cultas.**

**Mēs & in-
telligētia**

Quocirca vt in omni animantiū genere mas
præcipuam feminis substantiam, ita sanè &
animæ vim statim primo ortu vna cum spi-
ritu confert. Primum tamen in semine delite-
scens, sensum latet nec magna ex parte cerni-
tur, quo tempore potestate dicitur inesse: at
in pgressu uteri vi excitat, & opere se ostētat.
Nam mox simulac semen concipitur, vis cō-
formandi exurgit, quam nonnulli aiunt ve-
lut idolum quoddam & ideam generantis es-
se. Hæc ubi fœtum totum conformauerit, sup-
uacua omnino intercedit & euanescit vt mul-
torum fert opinio: at vero quoniam postea
in adultioribus dentes gignit atque profert,
rectius putem illam seruari, sed idcirco otio-
sam, quod ei desit materia. Nutriendi insequi-
tur facultas perpetua, & quæ nunquā viuum
animal deserit. Hæc à parēte defluens non (vt
putauit Auicennas) in fœtu perit, vt ei mox
alia sufficiatur vegetior: sed quasi repuera-
scens perpetua fit, non secus quàm quæ in stir-
pium seminibus inest. Eadem de sentiente fa-
cultate ratio est, quæ in fœtu redintegrata, in-
terim otio sopitur dum fœtus perfectior eua-
dat, tum deinde in actum prodit, suaq; depro-
mit opera, his demum mouendi vis appellit.
Cæterum princeps ea pars animi, quæ mens
appellatur, & rationis præstantia excellit, sepa-
rabilis quū sit à corpore, nequaquā in mate-
ria potestate continebatur, ex qua demum
temporis progressu erumperet. Alioqui enim
immersa corpori, ipsiusq; egens perpetuo,
nec ratiocinari nec intelligere, nec aliud quic-
quam citra organum corporeum posset affi-
cere. Ab summo rerum autē conditore pri-
mum creata, in præparatum instructumq; in-
fantis corpus vniuersum, temporis momēto

10

10

30

LIBER SEPTIMVS.

237

commigrat, idq; mense quarto fieri proditū
est, quo tempore & cerebrum consummata
iam sunt. Cæterum humoris redundantia, vo-
luti in ebrietate, aut letargo sopita, nōdū pōt
quæ sua sunt munera proferre. Si animus ille
in quo inesse quiddam cœleste & diuinum
doctissimi illi veteres putauerunt, potestate
nequaquam inhærebat in seminis materia,
20 quid causæ est cur non similiter vt hominū
sic etiam equorum canum, brutorumq; cæto-
rorum foetidus accedit? Quoniam sic sum-
mus ille rerum omnium conditor singulari
sua erga hominum genus bonitate contulit.
Veruntamen si naturæ rationem penitus in-
trospicimus, loculenter profecto deprehende-
mus, in humano foetu quandam corporis
præparationem, partium temperaturam &
compositionem à vi effectrice produci, quæ
30 vel diuinam illam mentem ratiocinandi fa-
cultatem elicit, vel eam saltem admittit & cō-
seruat, tanquam conuenientē, & cunctis fun-
ctionibus obeundis consentaneam. Quan-
quam enim (vt Aristoteles est author) nihil
cum eius actione communicat actio corpo-
rea, corpore tamen male affecto, aut non cō-
gruenter præmunlo, eius actio deprauari per-
cipitur. Hoc itaque secessus ordine animæ par-
tes in foetu ex Platonis sententia comparent,
30 qui tres eas situ atque substantia seiugauit.
At minime putes sentiēdi anima appellente,
altricem perire, & cum summa illa rationis
particeps accesserit, quam omnium vim ha-
bere existimant, cæteras interciderē. Illi enim
hæ semper assidēt, essentia sedibusq; distincte.
Aristoteles de hoc ipso facultatum ordine in-
quit, non idem simul animal & hominē fieri
sed prius quidem animal, deinde vero homi-

Quæstio.

2. de gen.
ani. c.3.

F f v

DE HOMINIS PROCREAT.

Obiectio
nū quorū
dam solu
tio.

Ex qua se
minis fa-
cultates
ortæ sint

nem, postea & hunc quoque hominem. Quū
in fœtu primum simplex & solitaria inerat
anima naturalis, frutex is utique non erat:
neque quum sentiens anima accessit, brutum
is certe fuit. Non enim quicquid stirpium mo-
do uiuit, id pro stirpe ducendum: quoniam
iam sæpe admonuimus naturalem hanc par-
tem in animantibus quā in stirpibus quo-
dammodo perfectiorem haberi, & quæ semi-
ni inest, potestatem in se hanc continere sentiē-
di: neque quod eandem cum animali uitam
agit, animal statim est, neque si animal, conti-
nūo brutum aut bos, aut leo, aut canis, aut
eorum quiddam quæ per se uiuere ac sentire
conspicimus. Et quanquam, ut alibi à nobis
proditum est, quæ in absoluto iam animali
sunt animæ partes, adeo connexæ sunt, ut se-
iungi aut diuelli nequeant, nec ulla possit oc-
cumbere aliis saluis & constantibus, gigni ta-
men possunt & in actum erumpere, eo quem
diximus ordine. Multo enim aliter occubū-
t quam genitæ sunt: non enim interitu in semē
redeunt, unde emerferunt. Quare omnium
simul facultatum interitus, momento fit. Cæ-
terum si Aristotelis sententiā institutionēq;
prosequimur, quæ ad ueritatem propensior
uidetur, hæ facultates & animæ partes, nō ex
crassa seminis materia prodierunt, sed ex cœ-
lesti calore & spiritu, in quo omnem uim &
potestatem cōsistere, à nobis est explicatum.
Est enim eo authore in spiritu & calore uis at-
que facultas nondum re ipsa agens: sed pote-
state: huius autem instrumentum est spiritus,
utriusq; uero sedes & materia est seminis pars
terrena atque crassa. Hæc igitur seminis pote-
stas, & quæ in spiritu uis delitescit, tota in fœ-
tus facultates conuertitur, spiritus in spiritū,

- quemadmodum terrena eius materia in solidarum partium, & spermaticarum substantia faceſcit. Ex his autem intelligi potest, eos aut pperam aut contumeliose Aristotelis sententia detorſiſſe, qui eū dicunt ſtatuiſſe ſemen ſolius opificis, non autē ſubiectæ materiæ rōnē habere. Sepenumero enim hic ſeminis appellatione eā facultatem designauit, q̄ in terrena craſſitudine conſiſtit: hanc autē demonſtrat cōſtituti fœtus partē non fieri, ſed opificis vim obtinere. Nec enim mas oīs (inquit) ſemē emittit, & q̄bus emittitur maribus, nulla pars fœtus hoc eſt: ſicut nec à fabro quicquam ſecedit ad lignorum materiam. Quibus certe nihil aliud inferre conatus eſt, quā opificem quatenus opifex eſt, partem non fieri cōſtituti artificii. At ſeminis corpus ille fœtui pro materia ſubiecit. Oſſa (inquit) in prima cōſtitutione gignuntur ex ſeminis excremento.
- 10 Paulo poſt, Nerui etiam eodem modo quo oſſa inſtituuntur, & ex eodem ſeminis excremento. Iam uero ſi maris ſemen, multo magis fœmineum pars ſit cōſtituti fœtus ex hoc enim tum membrana allantoides dicta, tum etiam maſculi ſeminis incrementum ſit, unde partiū quoq; ſolidarum materia ſufficitur. Vt enim in bicoloribus ouis, aīal (inquit Ariſt.) ortus ſui materiam à candido ſumit, cibum autem à luteo (origo quippe pulli in albumi
- 20 ne eſt, cibus per umbilicum ex luteo petitur) amboq; à fœmina proficiſcuntur: quod autē in ouo eſt maris ſemē, tepido calore excitatū, pullum cōſtituit ſingitq; ex candido partes ſingulas, eas autem alit ex luteo. Ad hūc eundem prope modum, uel eo authore, in mulieribus atque iis animantibus quæ uiuum partum ædunt, maſculū ſemen ex fœmineo au-

Ari. inter
pretatio.

1. de gen.
aīal. c. vi.

Li. 3. cap.

Fœmineū
ſemē par-
tē fœtus
fieri.

3. de gen.
ani. ca. 1.

DE HOMINIS PROCREAT.

Etum solidas partes constituit, quæ dein men-
struo aluntur. Oui quippe luteum mulieris
menstruum, candidum uero terrenæ seminis
substantiæ proportionē respondet. His om-
nem iam uideor hominis ortum atque adeo
uniuersa in Physiologiam complexus, quæ
hominis (dum prospera fruitur ualeitudi-
ne) constitutionem naturamq; conti-

net. Nūc qui affectus illi præter na-
turā obtingere possunt, & quæ
horum sint causæ, proxi-
mo deinceps opere
narrandum.

LIBRI SEPTIMI PHY- siologiæ, de hominis procrea- tione, Finis.

INDEX IN PHYSIOLOGIÆ

libros septem: cuius prior nume-
rus paginam, posterior uerò
lineam demonstrat.



Bdomeu	20. a. 16.
Actiones corporis ne à se nec à corpore profici- sci	13. a. 5.
Actio	44. a. 8.
Adeps ubi concre- scat	54. b. 25.
Adipis pcreatio	54. a. 20.
Adipem corporis partem non esse, multis de monstratur rationibus	67. b. 20.
Adolescentia, cuius partes sunt qua- tuor	91. a. 26.
Aer ut humidior sit aqua.	70. a. 6.
Aer inspiratus quid præster.	97. a. 34.
Aer ut fiat spiritui pabulum	208. a. 34.
Aeris spiritus & sanguinis distributio p pul- mones	208. b. 7.
Ætas quid	90. a. 15.
Ætates quinque	91. a. 26.
Ætatem inclinantium non similiter atque in- fantium dici temperatam	117. a. 10.
Alimētū est materia altericis facultatis	160. b. 6.
Alimenti præparatio in ore	160. b. 11.
Alimenta concoctione non putre- scere	162. a. 13.
Alimenti per intestina depulsio	163. b. 32.
Alimenti distributio ad iecur	164. a. 5.
Alimentum concoqui etiam in intesti- nis	164. a. 34.

INDEX.

Alimenta multa tenuitatis impetu in uenas permeare	165. b. 29.
Altricem uim in animantibus perfectiorem esse quàm in stirpibus	153. b. 4.
Ambitio quid	158. b. 34.
Anatomes ediscendæ modus	56. a. 28.
Anatomica administratio	56. b. 12.
Animal ab ortu in uitæ extremum ficius reddi	90. a. 28.
Animæ tria genera	113. b. 35.
Animum triplici corpore teneri	96. a. 27.
Animæ cuique parti suum subici spiritum	96. b. 31.
Animam solis operibus cognosci	112. b. 34.
Animam causam esse actionum corporis	113. a. 23.
Anima quid	113. a. 32.
Animæ genera, & partes cur eadem habeant nomina	114. a. 25.
Animæ partes quæ	114. a. 36.
Animal omne appetere, imaginari & loco moueri	114. b. 33.
Animæ vna substantia multas habet facultates	115. b. 13.
Animæ partes cur facultates dicantur	115. b. 4.
Animæ essentia opera efficit	115. b. 11.
Animam primam esse causam omnium operum, facultates uero adiuuantes	116. b. 2.
Animæ naturalis tres sunt facultates	115. b. 12.
Tres functiones & tria opera	116. b. 5.
Animæ sentientis tres interiores facultates	33. a. 8.
Animam sentientem in corde sedem habere	
Aristoteli	145. b. 18.
Animæ partes locis discludi	148. a. 33.
Animæ naturalis sedes est iecur	148. b. 13.

INDEX.

- Animæ principis sedes est cerebrum 148. b. 31.
 Animæ partes interpositu uitalis facultatis
 iungi & unam efficere animam 156. a. 3.
 Anima tribus constans partibus qua ratione
 una sit & simplex 156. b. 8.
 Animam non esse simplicem quibus argumē
 tis suaderetur 157. a. 2.
 Animam nostram esse immorta-
 lem 157. b. 12.
 Animæ actiones læduntur læso corpo-
 re. 157. b. 29.
 Anima nullo eget instrumento 158. a. 1.
 Animæ principes facultates sedibus non esse
 distinctas 200. b. 35.
 Animi pathomata & cupiditates 193. a. 25.
 Animam externas functiones instrumentis
 perficere 194. b. 28.
 Animam infantis sentiens ductam esse à pa-
 rentibus 247. 36.
 Appetitio qd & quòd ea postrema sit faculta-
 tum interiorum 137. a. 25.
 Appetituum differentia 137. a. 30.
 Appetitus animalis 137. b. 19.
 Appetitus rationalis 137. b. 36. 158. b. 10.
 Appetitus triplex 138. a. ii. 158. a. 28.
 Appetitus omnes à reliquis facultatibus di-
 stingui 159. b. 12.
 Appetitus rationis compos residet in cere-
 bro 159. a. 29.
 Appetitum quæ causæ moueant 192. b. 30.
 Appetitus omnis ab externis causis moue-
 tur 193. a. 33. 193. b. 26.
 Appetitus rationis particeps 193. a. 3.
 Appositionem attractionis finem ef-
 fe 120. b. 31.
 Argumentatio 198. a. 33.

INDEX.

Aristotelis sententia de elementis	73. a. 30.
Aristotelis locus de semine	97. a. 3.
Aristotelis locus de vi attractrice stir- pium	121. b. 13.
Ars	144. a. 21. 199. a. 14.
Arteria maior ἀπὸ τῆς dicta	29. b. 17.
Arteriam usus	47. b. 4.
Arteriæ cur q̄ uenæ pauciores.	47. b. 10.
Arteriæ uenosæ id cordi præstant, quod ue- næ mesaraicæ locinori	47. b. 33.
Arteriæ ramus superior describit̃	48. a. 15.
Arteriæ ad brachia	48. a. 35.
Arteriæ temporum	48. b. 16.
Arteriæ ramus inferior	49. a. 7.
Arteriæ ad diaphragma	49. a. 25.
Arteriæ emulgentes	49. a. 33.
Articuli	2. b. 19.
Ἀσπρωτὶς quid	2. b. 23.
Aspera arteria	31. a. 5.
Assimilationem concoquendi facultate per- fici	120. b. 37.
Attractionē quid moueat	121. a. 35. 129. a. 7.
Auaritia quid	155. a. 35.
Audiendi facultas & instrumentū	131. b. 18.
Auditio ut fiat	187. a. 25.
Auicennæ error circa humidum primige- nium	102. a. 13.
Auicennæ error	226. a. 25.
Auris conformatio & usus	37. a. 6.

B

B ilis tū flauæ tū atræ secretio	168. a. 30.
Bilis flaua in cystim qui trahat̃	168. a. 34.
Bilis ad intestina deiectio	168. b. 13.
Bilem quandoque ab imbecillo fieri calo- re	170. b. 33.
Bilis	

PHYSIOLOGIÆ

Bilis excrementitia	183. a. 18.
Bilis excrementitia naturalis duplex	183. a. 29.
Bilis vitellina præter naturam	183. a. 33
Bilis tres species in stomacho generatæ	183. b. 20.
Bilis atra ex vitellina	184. b. 6.
Bilis atra nulla ex sanguine fit	184. b. 19.
Bilis atra ex pituita falsa	185. a. 7.
Bilis atra triplex	184. a. 32.

C

C alli, verrucæ & tophi à partis definitione excluduntur	66. a. 17.
Calidum innatum quid	104. a. 9.
Calorem seipsum destruere & consumere	106. b. 34. non per se, sed ex accidenti
	107. a. 6.
Calorem nostram refrigerationem desiderare.	202. a. 34. & quot ex causis is extinguatur
	202. b. 14.
Calori refrigeratio denegata quæ incommoda inducat	202. b. 21.
Calorem pabuli inopia extinguere	203. a. 31.
Calorem nostrum superuacaneorum retentione extinguere	203. b. 3. 28.
Calori conseruando aerem aptissimum esse	203. b. 21.
Caloris vi omnia contineri & regi	94. b. 2.
Caloris beneficio stirpium uitam conseruari: demonstratio	94. b. 11.
Calor & humor excellūt in ortu	105. b. 12.
Calorem infanti & adolescenti parem infundere	106. a. 20.
Caloris & humoris discrimen	107. b. 20.
Caloris copia uberior hyeme quam æstate	

Gg

INDEX

- te. 108.a.18.
 Calor acrior æstate quàm hyeme 108.a.34.
 Calor in iuvene reuera minor est quam in in-
 fante 106.a.37.
 Calorem à media ætate continenter immi-
 nit:& quomodo 106.b.21.
 Calor per quem nobis uita inest, non nasci-
 tur ex prima elementorum mistio-
 ne 95.7.12.
 Calorem nostrum non esse prorsus elemen-
 tarem 95.a.1.
 Calori nostro non opponitur frigus 95.a.10.
 Caloris & humoris innati quanta sit amici-
 tia 107.b.12.
 Calor natuius diuinus atque cœle-
 stis 102.b.20.
 Caloris substantiam humidam esse. 102.b.31.
 Calidi innati ex regione varietas 108.b.28.
 Calidum innatum hyeme quam æstate qui
 fit vberius 109.a.3.
 Calidi innati substantiam hyeme non auge-
 ri 109.a.7.
 Calor insitus senii & interitus causa est inte-
 rior 89.b.34.
 Calidum innatum duplex dici 109.b.14.
 Calorem uiuentium non ab elementorum
 mistione nasci 87.a.5.
 Calorem non in omni uiuente excelle-
 re 86.b.16.
 Calor natuius animæ & facultatum instru-
 mentum 145.a.15.
 Caloris mutatio quæ per anni tempora, ei
 quæ per ætates fit comparatur 108.b.14.
 Calorem in omni animali excellere, ex Ari-
 stotele 87.a.27.
 Caloris in uitæ decursu mutatio 90.b.11.
 Calua 33.a.8.

PHYSIOLOGIÆ.

Carnem omnem non esse cali-		
dam		53.b.28.
Caro triplex	101.a.34.	52.a.35.
Caro quid		52.a.30.
Caro citius alitur quàm cæteræ par-		
tes		174.a.33.
Caro simplex		51.b.2.
Cartilagine, & earum usus		3.a.1.
Cartilago uertebrae		5.a.17.
Cartilagine in ossium extre-		
mis		10.a.27.
Cartilagine solæ & per se		10.b.5.
Causa efficiens vna eodem usa instrumento		
quomodo uarios promat esse.		
etus		142.a.14.
Causa ortus & interitus ea-		
dem		107.a.17.
Cæcum intestinum		21.b.26.
Cerebrum & spinæ medulla mouendi prin-		
cipium		3.a.13.
Cerebri basis		6.a.16.
Cerebrum cur summam corporis partem te-		
neat		33.a.2.
Cerebri uentriculi duo prio-		
res		33.a.33.
Cerebri glutia		34.a.35.
Cerebrum moueri, meninges senti-		
re		140.b.14.
Cerebrum motus & sensus principium, &		
quomodo		141.a.19.
Cerebri uentriculus medius, fornix appella-		
tus		34.a.8.
Cerebelli descriptio & situs		34.a.18.
Cerebelli uentriculus atque sinus		34.a.18.
Cerebro uermis & glutia quid confe-		
rant,		195.b.5.
Cervix		4.a.31.

INDEX.

Chyli efficientes causæ	161. b. 17.
Chyli ad iecur transuectio per uenas mesenterii	164. b. 11.
Chylus in uenis mesenterii præparatur iecori	164. b. 19.
Chyli ad iecur distributionem ratione potius quam sensu cognosci	164. b. 28.
Chyli distributio attractione fit	165. b. 1.
Chyli distributionem ad iecur, & ad uenas non sola attractione perfici	165. b. 16.
Choroides contextus	33. b. 21.
Cilia & ταρσός	37. b. 21.
Coccyx	4. a. 26.
Cognitio munus est sensus communis	190. b. 5.
Cogitatio quid	190. b. 8.
Color faciei non semper certus est index exuperantis humoris	92. b. 32. ut neque temperamentum totius
Colum	22. a. 1.
Columella	32. b. 17.
Compositio	30. b. 19. 198. a. 17.
Componendi facultas	143. b. 27.
Commisuræ faciei	6. a. 11.
Conarium cerebri glandula	34. a. 32.
Concipiendi rationes	225. b. 24.
Conceptio quid	226. a. 2.
Conceptio ut fiat bona quæ necessaria sint	226. a. 33.
Conceptiones quo tempore fieri debeant	244. 28.
Concoctio qui fiat	161. a. 29.
Concoctio quid	161. b. 27. 162. a. 8.
Concoctio iecoris	167. a. 33.
Concoctio quid	167. b. 36.
Concoctio perfecta non ubique fit	175. a. 1.
Concoctio triplex	175. a. 20.

PHYSIOLOGIÆ.

Concoctio ventriculi, omnium prima chylo fis dicitur	175. a. 18.
Concoctio secunda in iecore <i>σιμακτων</i> appel lata	175. a. 15.
Concoctio tertia in partibus singu- lis	175. b. 25.
Concoctio duæ communes	175. b. 34.
Concoctio mammarum aut testis non est communis	176. a. 3.
Concoctionis primæ quis humor, quod ex- crementum	176. a. 17.
Concoctionis secundæ humor & excremen- ta	176. a. 29.
Concoctionis tertiæ humores & excremen- ta	176. b. 14.
Conformatio uiscerum	229. b. 17.
Conformatio prima animalis	226. b. 31.
Consultatio	198. b. 32.
Contemplatio	144. a. 13.
Contemplatio quæ & philosophia	144. a. 6.
Contraria quomodo eidem insint	198. b. 3.
Cordis necessitas	76. a. 37.
Cordis figura, situs, magnitudo, substan- tia	18. b. 31.
Cordis duo sinus	28. b. 29.
Cordis canales	29. a. 18.
Cordis auriculæ	29. a. 29.
Cordis ualuulæ	29. b. 27.
Cor quo temperamento	29. b. 33.
Cor iecori & cerebro quid conferat in perfe- ctis animantibus	85. b. 5.
Cordis pulsatio	153. b. 27.
Cor primum ex Aristotele conforma- ri	204. a. 21.
Cor primum non conformari demonstra- tio	228. a. 35.
Corpus non modo animæ diuersorium sed	228. b. 10.

INDEX.

etiam organum est	2.a.1.
Corpus humanum tria obtinere cæteris ne- gata	2.a.11.
Corpus humanum vnum est, & ua- rium	64.a.31.
Corporis humani dissolutio usque ad simpli- cia	64.b.3.
Corpus hominis ex elementis concreuif- se	70.b.14.
Corpora nostra interitu dissolui in elemen- ta	71.b.5.
Corpus omne uiuens organicum est	113.a.33.
Costæ	8.a.7.
Cupiditas	158.a.32.
Cupiditatis partes duæ	158.b.14.
Cupiditatem esse futuri boni	194.a.14.
Cupiditatis genus unumquodque in quæ bo- na feratur	194.b.14.
Cutis compositio	51.b.9.
Cutis foramina	51.b.33.
Cutis ubi hæreat subditis partibus	52.a.7.
Cutis temperata	84.b.21.
Cutis eodem est temperamento atque totum corpus	86.a.26.
Cystis fellis	23.b.25.
Cystim ali sanguine	168.b.10.

D

D Entes	7.b.23
Diaphragma & eius usus	28.a.10.
Differentiæ rerum vnde suman- tur	113.b.16.
Discretio seu distinctio	120.b.17.
Disciplinarum discendarum ra- tio	63.b.27.

PHYSIOLOGIÆ.

E

- E**lectio 144.a.25. 199.a.27.
 Elementum quid 68.b.2.
 Elementorum & principiorum discrimen 68.b.19.
 Elementa corporis sensibilia 68.b.27.
 Elementa plura esse, eaq; contraria, & affectio-
 ni subiecta 69.a.18.
 Elementa quatuor & eorum finitio-
 nes 69.b.33.
 Elemēto simplici nihil posse nutriri 71.a.18.
 Elementorum substantias in compositis af-
 seruari, contra iuniores 7.a.2. 73.a.17.
 Elementa ubi pura sint 72.b.18.
 Elementorum formas nō euanescere, quum
 illa in corpus concrefcunt 73.a.5.
 Elementorum substantias totis totas permi-
 sceri, ut probent iuniores 74.b.29.
 & eius opinionis confutatio 75.a.8.
 Elementorum substantiæ quanuis in mistio-
 ne seruentur, potestate tamen duntaxat in-
 sunt. 76.a.22.
 Elementorum portiones in mistis ratione
 cognosci nequeunt 83.a.5. sed sen-
 su 83.a.12.
 Epidermis, cuticula 51.b.27.
 Epiglottis 31.b.37.
 Excrementum alui 164.a.14.
 Excrementa retineri uoluntate, expelli ui na-
 turæ 164.a.23.
 Excrementa partis cuius-
 que 177.a.4.
 Excrementorum differen-
 tiæ 18.b.35.
 Existimatio seu iudicium. 198.a.20.

Gg 1111

INDEX.

F

- F**acultatum trium consensus 155. a. 14.
 Facultas una perire potest in parte aliqua
 corporis, aliis manentibus 155. a. 22.
 Facultates quo ordine perire so-
 leant 155. b. 12.
 Facultas naturalis & vitalis una & eadē sunt
 Aristoteli 144. b. 17.
 Facultates præcreentur ordine 155. b. 32.
 Facultatum ordo in præstantia & dignita-
 te 155. b. 34.
 Facultas quæ maxime necessaria 156. a. 12.
 Facultas altrix quæ 118. a. 10. quod
 eius munus. ibidem
 Facultatum interiorum numerus 135. a. 8.
 Facultates omnes interiores in eadem cere-
 bri & animæ sunt parte 135. a. 23.
 Facultas animalis omnium est postre-
 ma 154. a. 32.
 Facultates quæ singulis in partibus maxime
 uigent 129. b. 20.
 Facultates naturales quæ habeant instrumē-
 ta 122. b. 33.
 Facultati cuique suum seruit uillorum ge-
 nus 123. a. 7.
 Facultates peculiares uilis non indige-
 re 123. b. 4.
 Facultatum animalium duo summa gene-
 ra 123. b. 24.
 Facultates tot esse quot functiones, demon-
 stratio 123. b. 29.
 Facultatum animalium diuisio & nume-
 rus 174. a. 18.
 Facultatum esse formam instrumen-
 ti 124. a. 30.
 Facultas auctrix quæ 118. b. 5.

PHYSIOLOGIÆ

- Facultas discernendi est à communi sensu** 126. b. 9.
Facultas discernendi nulla inest stirpibus 122. a. 11.
Facultas & vis conseruatix imaginum, 126. b. 33.
Facultatum differentix ex instrumentis 125. b. 22.
Facultatis continentis & concoquentis necessitas 120. a. 26.
Facultatum quatuor naturalium demonstrationis 120. a. 28.
Facultatum mortalium sedes 159. a. 1.
Facultates & spiritus non ex elementis, sed ex semine nasci 218. a. 31.
Facultas quo quæq; tempore domine-tur 116. b. 24.
Facultas quædam qua ratione perire dicatur 117. a. 17.
Facultas fictrix & imaginandi 127. a. 17.
Facultatem appetendi propriam nullā inesse stirpibus 121. a. 19.
Facultatem animalem lædi aliis illæ-fis 147. b. 4.
Facultatem naturalem lædi aliis illæ-fis 147. b. 19.
Facultas altrix quatuor habet facultates administras 119. b. 16.
Facultatis attractricis necessitas 120. a. 12.
Facultatis expultricis necessitas 120. a. 7.
Facultas & vis attrahendi unde 120. a. 7.
Facultas quæ semen efficit dici nō debet procreatrix 117. b. 31.
Facultas animæ tot sunt quot opera 115. b. 21.
Facultatem esse quandam proprietatem rei non partem eius 115. b. 35.

Gg v

I N D E X.

Facultatis & partis discrimen	116.a.15.
Facultas motum efficiens	138.a.19.
Facultatum interiorum instrumen- ta	139.b.32.
Facultatem mouentem aliam esse a sentien- te & ab appetitu	138.b.92.
Facultas quid	115.a.34.
Fames qui fiat	193.a.13.
Fames ex causa fit duplici	163.a.1.
Fames animalis ingesto cibo, naturalis uero solo sanguine sedatur	163.a.198.
Fauces	31.a.2.
Fibræ transuersæ expulsiōni dicatæ sunt	164.a.13.
Flamma quid	97.b.26.
Flammæ triplex pabulum	98.a.13.
Flammam concipiunt corpora ob oleosam substantiam quam in se habent	98.a.27.
Fœcunditas quomodo adimi pos- sit	112.b.33.
Fœmina	209.b.10.
Fœtus pars dignior primum genita appa- ret	230.b.32.
Fœtus quando primum sentiat	131.a.25.
Fœtus quando primum mouea- tur	131.a.29.
Fœtus in utero situs	131.b.12.
Fœtus ut alatur in utero	131.b.19.
Fœtus magnitudo die quadragesi- mo	230.a.17.
Fœtus die quadragesimo reiecti obserua- tio	230.a.17.
Fœtus partes æq̃ omnes simul conformatio- nis suæ rudimentum nandici	229.a.22.
Fœtus proceritas unde	236.a.5.
Fœtus recens æditi excrementum alui quod	232.a.212.

PHYSIOLOGIÆ

Fœtus exclusio	232.a.26.
Formarum remissio ab Auerrhoide introdu- cta	78.b.24.
Forma seu species totius unicuique, uel mini- mæ particulæ communis est	76.b.2.
Formæ duæ eidem insunt parti, una ut præ- paratio, altera ut perfectio	76.b.10.
Frigoris sæuitia hyeme quibus pernicio- sa	108.b.1.
Functiones priorum uentriculorum cere- bri	34.b.20.
Functiones aliæ propriæ, aliæ commu- nes,	127.b.11.
Functiones animantium præcipuæ, sensus & motus	2.b.3.

G

G alenum ab Aristotele & a uero descui- se	225.a.23.
Ganglium	53.a.9.
Gemellorum causa ex Hippocra- te	246.40.
Gemellos unico fieri concubi- tu	235.b.29.
Generatio à permistione quid di- stet	73.a.10.
Genera à partibus quo distent	114.a.2.
Glandularum differentiæ	52.b.26.
Grauidarum symptomata uero menstru- o scitari	233.b.8.
Gula	20.b.8.
Gula & eius situs	31.a.6.
Gustatus & eius instrumen- ta	38.b.5.
Gustandi facultas,	125.a.3.
Gustatus ut fiant	188.a.35.

INDEX

H

- H**ippocratis aphorismus de laborantium
 natura explicatur 89. b. 17.
 Hippocratis aphorismus ventres hyeme &c.
 qui intelligendus 109. a. 32.
 Hippocratis locus de calore sensim marce-
 scente 109. b. 2.
 Humidum natium prima est sedes spiri-
 tus 101. b. 21.
 Humores oculorum tres 37. b. 37
 Humor alimentarius 98. b. 16.
 Humor elementaris 98. b. 26.
 Humor triplex in stirpibus demonstra-
 tur 98. b. 36.
 Humor natiuus & primigenius 99. b. 32.
 Humor triplex in partibus soli
 dis 100. a. 17.
 Humorum trium mutua compara-
 tio 100. a. 31.
 Humorum trium quod sit disci-
 men 100. b. 20.
 Humor natiuus spiritus caloris totiusq; vitæ
 fundamentum & pabulum 100. b. 29.
 Humoris secundarii 101. b. 34.
 Humorum quatuor secundariorum vnus ta-
 tum in essentia partis similis
 est, 102. b. 15.
 Humorum corporis quisnam substantia sit
 innati calidi 103. a. 7.
 Humorem primigenium esse innati calidi
 substantiam 103. a. 25.
 Humor ab ortu continenter absumi-
 tur, 105. b. 35.
 Humorum quatuor ortus & procrea-
 tio 168. a. 12.

PHYSIOLOGIÆ

- Humores diuersi unde generentur in nobis 169. b. 19.
 Humores quatuor necessario gigni in nobis ob materiæ dissimilitudinem 170. a. 31.
 Humorū procreatio variat pro efficientis caloris vi & alimenti materiæ 170. b. 30
 Humores suo genere temperati ex chylo temperato in corpore temperato fiunt 170. b. 4
 Humores omnes simul gigni 171. a. 19.
 Humores ordine quodam gigni quibus rationibus demonstrari soleat 171. a. 37.
 Humorū differentiæ spectantur, non modo ex qualitate, sed etiam ex materiæ modo 171. b. 28.
 Humorū quatuor proportio in sanguine 180. b. 1.
 Humores synceros in uenis non esse, 180. b. 15.
 Humor quid 182. b. 9.
 Humorū differentiæ 182. b. 16.

I

- I**ecur nutriendi officina 23. a. 29.
 Iecur ut alatur 168. a. 11.
 Iecur & cerebrum cordis indigere auxilio 154. a. 14.
 Iecoris & aliarum partium nutrientium usus 19. a. 20.
 Ieiunum 21. b. 14.
 Ileon 21. b. 18.
 Imaginationis & memoriæ eadem sedes 141. b. 36.
 Imaginatio phantasia. 191. a. 3.
 Imaginandi uis Aristoteli intelligentia quid dicatur. 127. b. 1.

INDEX.

Incrementi ratio ad solidas partes spe-	118.b.14.
ctat	
Incrementum à procreatione differ-	118.b.24.
re,	
Incrementum à pleniori & vberiori nutrica-	219.a.23.
tione differt	
Insectorum resectæ partes qui seorsum mo-	154.a.6.
ueantur	
Insomnium quando nullum contin-	191.b.29.
gat	
Insomnium falsum quod	192.a.5.
Insomnium quando vere fit & quomo-	192.a.21.
do,	
Insomniorum varietas vnde oria-	136.b.16.
tur	
Insomnium cuius sit facultatis	192.a.35.
Inspirati aeris præparatio	208.a.22.
Inspirationis & expirationis effe-	205.b.25.
ctus	
Instrumentorum differentia	65.a.8.
Instrumenti ratio quæ,	65.a.16.65.a.36.
Intelligentia actio omnis ducta est à sensi-	142.b.30.
bus	
Intelligentia subiectum	143.a.22.
Intelligentia duplex	143.a.17.
Intelligentia agens omnium formarum sum-	143.a.32.
ma & suprema	
Intemperies quid	80.a.31.
Intestina	20.b.13.
Intestina nutriri sanguine,	164.b.5.
Intestinorum vsus	21.a.28.
Intestinorum numerus	21.b.4.
Iracundia	158.b.2.
Ira quid	158.b.36.
Iudicandi facultas	143.b.35.
Iugulum	8.b.18.
Iuuentus	112.37.

PHYSIOLOGIÆ

L

L Arynx	31.2.33.
Libido	158.b.20.
Libido qui fiat	193.a.12.
Libido cur cunctis uiuentibus sit tribu- ta	209.a.10.
Lien & pulmo in parenchymatis sunt gene- re	53.b.16.
Lien quomodo alitur	168.b.31
Lienis purgamentum quomodo mitta- tur	169.a.5.
Liguritis quid	158.b.24.
Lingua	32.a.26.
Lumbus	4.a.30.
Lumen quid	187.b.36.

M

M Alleoli	10.a.6.
Mas	209.b.9.
Meditatio quid	127.b.10.
Medullam ossium partem corporis non esse	34.a.18.
Medullam spinæ aliam esse & diuersam ab ossium medulla	55.a.10.
Melancholiam trahi à liene	168.b.20.
Melancholici humoris differentiæ.	184.a.10.
Membrana costas succingens	28.a.19.51.a.9.
Membrana amnios appella- ta	227.b.1.
Membrana dissepiens	51.a.8.
Membrarum differentiæ	50.b.12.
Membranae foetum obuoluentes	227.a.16.
Membrana allantoides	227.a.17.
Membranae quæ secundæ appellatur	227.a.27.

INDEX.

Membranæ ex peritonæo ortæ	51. a. 19.
Membranarum ortus	51. a. 19.
Membranas non nasci è neruis, licet ab his uim sentiendi sumant	51. a. 17.
Memoria mentis	199. b. 13.
Memoria proprie solius est homi- nis	200. a. 26.
Memoria morte extinguitur	200. a. 37.
Memoria conseruans	190. b. 25.
Memoria pueris & senibus cur infir- ma,	127. b. 7.
Memoria duplex	127. b. 14.
Memoria bruta prædita sunt	127. b. 26.
Memoria propria quid	127. b. 33.
Meninges duæ	33. a. 27.
Meninges	50. b. 31.
Mens ut intelligat, & rerum notiones conci- piat	197. b. 15.
Mens hominis & intelligentia incorpo- rea	142. b. 15.
Mens ut constet ex duabus intelligen- tiis	143. b. 87.
Mens non nisi per sensum communem me- minit	200. a. 1.
Mens & intelligentia	248. 9.
Mens & intelligentia cur brutorum fœtibus non accedat	248. 17.
Mentem non ex semine prodire, sed diuini- tus accedere	218. a. 25.
Mentem omnium animantium uires conti- nere	2. a. 4.
Mentem instrumento non indige- re	197. b. 6.
Menstrui natura	223. a. 36.
Menstrui pernicies & malignitas	223. b. 10.
Menstruum suppressum mala concitat quæ gravidis obueniunt	224. a. 13.
Menstruum	

PHYSIOLOGIÆ.

Menstruum cur per vteri gestationem sup- primatur	224.a.11.
Menstrui sanguinis tres portiones,	233.a.22.
Menstrui materia	222.a.33.
Menstrui necessitas & produ- ctio	222.b.4.
Menstrua quæ animalia habeant & quæ non	222.b.19.
Menstruum quo tempore erumpat	222.b.34.
Menstruum quomodo sistatur	223.a.17.
Menstrui circuitus causa	223.a.25.
Menstrui purgatio post partum quam neces- saria sit	233.b.2.
Mesenterium	22.b.26.
Mesenterii quælibet vena sanguinem conti- net atque chylum	165.a.10.
Mesenterii venæ superiores ad distributio- nem, inferiores ad expulsionem magis a- ptæ sunt	165.a.22.
Metum esse futuri mali	194.a.18.
Metus quid	158.b.37.
Miscentur elementorum solæ qualitates to- tæ totis	75.b.26.
Mistionis veræ ratio	75.b.30.
Miscentur contraria dum paribus portioni- bus coeunt	73.b.29.
Mistio quid	74.a.8.
Mista in composito insunt potētia	74.a.4.
Mistio elementorum ex Empedoclis senten- tia	75.a.27.
Mistio vt ab ortu distet	75.a.34.
Mistionem qualitates non retundere ab me- diocritatem	78.a.24.
Mistionem elementorum summas qualita- tes retinere	79.a.18.
Mistio qualitates continet integras, sed quæ tandem sese atterant	79.b.4.
Hh	

INDEX.

Mistio substantiarum ex Auerroide	75.b.13
Mistione quæ corpora apta sint	73.b.14
Mistum corpus simplex tamen esse	76.a.15
Mistio qualitates quomodo cōtineat, ex Aristotele	79.a.28
Mistorum æquabilitatem vnde metiamur	77.a.29
Mors animantium quid	154.b.37
Motus prima causa efficiens est voluntas, sed non præcipua	196.b.3
Motum animi intentionem necessario requirere	196.b.26
Motum tria efficiunt	197.a.2
Motuum liberurom duo genera	205.a.23
Motus contrarios edens musculus.	14.b.7
Motum quæ partes efficiant	3.b.2
Mouendi instrumentum proprium est musculus,	141.a.30
Mouendi vim esse à cerebro, sentiendi à meningibus	140.b.27
Musculi capitis	12.b.27
Musculi oculorum	12.b.36
Musculi maxillæ quatuor	13.a.11
Musculus masseter dictus	13.b.2
Musculi labrorum	13.b.4
Musculi ceruicis	13.b.21
Musculi laryngis	14.a.13
Musculi linguæ	14.a.28
Musculi pectoris	14.b.18
Musculi scapularum	15.a.5
Musculi humeri	15.a.18
Musculi compositio	12.a.34
Musculi in humero qui brachium mouent	15.b.12
Musculi & eorum vsus	3.a.22
Musculi in cubito	15.b.30
Musculi manus	16.a.27

PHYSIOLOGIÆ.

Musculi externi dorſi	16.b.6
Musculi interiores dorſi.	16.b.16
Musculi abdominis	16.b.22
Musculi genitalium	17.a.1
Musculi in coxa femur mouentes	17.a.10
Musculi qui in femore positi tibiam mouent	17.b.26
Musculi qui in tibia positi pedem mouent	18.a.10
Musculi pedis	18.b.1
Musculo quæ membri constitutio sit laboriosa	197.a.19

N

N Afus	37.a.10
Natura humana quid	104.a.12
Natura omnium functionum causa	104.a.35
Naturæ appellatio multiplex	104.b.14
Naturæ substantia quæ	104.b.19
Natura tria complectitur	104.b.25
Natura ubi sedem habeat	104.b.28
Naturæ substantiam ex quatuor elementis constare	105.a.3
Naturam esse temperamentum	105.a.23
Naturæ tot sunt quæ partes corporis,	110.a.10
Naturalem vim collocat in corde Aristoteles	145.a.16
Neruorum sentientium primam coniugationem in oculos ferri,	35.a.20
Neruorum secundam coniugationem oculos mouere	35.a.29
Neruorum cerebri tertiam coniugationem ad gustatum pertinere	35.a.7
Neruorum cerebri quartam coniugationem cum tertia confundi	35.b.32

Hh ii

INDEX.

Neruum cerebri quintam coniugationem auditum præstare	36.a.4.
Neruum cerebri sextam coniugationem interioribus partibus tangendi sensum præbere,	36.a.19.
Nervi recurrentes	36.b.21.
Neruum cerebri coniugatio septima linguam mouet	36.b.27.
Neruum è spinæ medulla exortorum descriptio pagi.	39.b.1.& 40.b.5.
Neruum exquisitè durorum principia	38.b.35.
Neruum molliorum & sentientium principia	39.a.11.
Nervi sensum præstantes à mouentibus diuersi	138.b.14.
Nervi tactum efficientes diuersi à mouentibus	140.a.18.
Nervi à cerebro nati cur alii moueant, alii sentiant	140.a.32.
Neruum mouentium aliam esse compositionem quam sentientium	140.b.8.
Nervos non à corde, sed à cerebro nasci.	146.a.11.
Nervos non nasci à meningibus	150.a.33.
Nervis sentiendi & mouendi facultas data est	3.a.12.
Nutriendi vis in corde Aristoteli	145.b.2.
Nutritio à natura fit	174.b.7.
Nutritio & assimilatio, vt sensim fiat ex sanguine	174.a.14.
Nutritio quid	118.a.16.
Nutritio triplex	118.a.18.
Nutritio à procreatione qui differratur	118.a.24.
Nutrientium partium necessitas	19.a.8.

PHYSIOLOGIÆ

O

O Culi	87.a.36.
Oculi compositio	38.a.3.
Oculorum muscoli septem	37.b.15.
Odoratus insectorum & piscium	187.b.18.
Odorandi instrumentum	35.a.7.
Odorandi facultas & instrumen- rum	124.b.30.
Odorum effusio	187.b.2.
Oleum elici posse ex re qualibet quæ uitam habuerit	98.a.33.
Oleosam substantiã continent corpora om- nia uitam habentia	98.b.15.
Omentum	10.a.36.
Opinio	198.b.1.
Os femoris	9.b.21.
Os sacrum	4.a.21.
Ossa brachii totius	8.b.24.
Ossa manus	9.a.27.
Ossa coxarum variis prædita nomini- bus	9.b.10.
Ossa faciei	6.a.32.
Ossa pedis	10.a.11.
Ossa tenuissima	10.a.15.
Ossa capitis	5.a.29.
Ossa scapularum	8.a.32.
Ossa cruris duo	9.b.29.
Ossa thoracis	8.a.2.
Ossa caluæ	5.b.18.
Ossium usus,	2.b.8.
Ossium connexio multiplex	10.b.18.

P

P Alatum	32.b.22.
Palpebræ	37.b.16.

Hh iii

I N D E X

Pancreas	53.a.23
Pancreas & eius usus	23.a.17
Parastatae	26.a.19
Parenchyma cordis	53.a.22
Parenchyma iecoris non creuit & sanguine	53.a.33
Parenchyma	52.b.1. 53.a.22
Pariendi modus	232.b.25
Parotides	53.a.8
Partes similes & dissimiles, simplices & compositae	64.b.19
Pars organica siue officialis	64.b.32
Pars unaquæque id allicit à sanguine, quod est sibi maxime familiare	112.a.10
Partem corporis ut accipiat Aristo.	68.a.12
Partem corporis simplices decem	68.a.20
Partem similarem non esse prorsus simplicem	101.a.5
Pars similis qua ratione dicatur simplex	101.a.16
Partis similis triplex substantia	101.a.24
Parte quæque quæ spectentur	19.b.24
Partes omnes ut insitis, ita & influentibus viribus gubernari	110.b.31
Partium interiorum usus	18.b.20
Parti similari instrumentariam non opponi	65.a.29
Pars corporis quid	66.a.3
Partem spermaticam non illico esse solidam	54.a.8
Partium oppositio	54.a.12
Partium omnium consensus	19.b.13
Partu ipso Auicennas putat ossa pubis seungi	232.b.34
Partium calidarum ordo	84.b.33
Partium frigidarum ordo	85.a.2
Partium siccarum ordo	85.a.11

PHYSIOLOGIÆ.

Partium humidarum ordo	85.a.18
Partes solidæ quoto die nutriri inci-	
piant	230.a.37
Partes omnes non simul perfici & absol-	
ui	130.b.17
Patella	10.a.2
Peluis	31.b.7
Pericardium	28.b.13. 51.a.12
Pericranium	33.a.18. 50.b.19
Periostium	50.b.26
Peritonæum	20.a.17
Peritonæi observatio	26.a.15
Perturbationes, morbos præcedere, ut actus	
habitum	193.b.12
Physiologia quo ordine tradatur	3.b.31
Philosophorum commentum de ani-	
ma	113.a.12
Pili duplices	55.b.36
Pilorum procreatio	55.b.12
Pilos corporis partes non esse	66.a.33
Pituita nutriens	185.a.12
Pituita acida	185.a.26
Pituita falsa	85.b.6
Pituitæ excrementitiæ quatuor gene-	
ra.	185.b.11
Pituitæ nomen narium aut uentriculi muco	
non recte tribui	177.a.15
Pituitæ procreatio & locus	169.a.18
Pituita naturalis quid	169.b.6
Praxis	198.b.15
Procreandi uis stirpium	209.a.13
Procreatio animantium	209.a.21
Procreandi necessitas	206.b.24
Procreatio quid	
Procreatricis facultatis partes duæ	117.b.10
Principum partium rudimenta	228.a.3
Principia ortus nostri,	209.b.22

Hh iiii

INDEX.

Principiorum definitio	68.b.16.
Principia sensibilia	68.b.33.
Prudentia	144.a.5.
Prudens	199.a.11.
Prudentia,	198.b.30.
Pulmonis & diaphragmatis commodi- tas	19.a.4.
Pulmonis usus, 30.a.26. eius substantia, figura magnitudo	30.a.23.
Pulsationes cordis & arteriarum dista- re.	207.a.24.
Pulsifica uis	207.a.36.
Pulsifica uis alia est à uitali	207.b.4.
Pulsus qui calorem refrigeret, & quid præster commodi	204.a.24.
Pulsus cordis & arteriarum quam habeat causam efficientem	146.b.21.
Pylorus	21.b.9.

Q

Qualitates primas elementis primum in- fidere	69.b.24.
--	----------

R

Ratiocinatio	198.a.18.
Ratiocinatrix facultas	44.a.2.
Recordatio,	200.a.10.
Recordatio est solius hominis	200.a.25.
Rectum intestinum	22.a.11.
Regiones interiorum corporis tres	19.a.15.
Renes & testes inter parenchymata recenseri debent	53.b.9.
Renes ali sanguine	
Renum usus, substantia &c.	14.b.6.
Respirationis usus & necessitas	204.b.18.

P H Y S I O L O G I Æ.

Respirationis & pulsus differentia	205.a.3.
Respirationem esse liberam	205.a.10.
Rete admirabile	33.b.30.
Retentio fit obliquis fibris	261.a.10.
Retentio iecoris	167.a.36.
Respirationis instrumenta	205.b.12.

S

S agacitas	198.b.35.
Sanguinem non esse simplicem multis demonstratur rationibus	177.b.8.
Sanguinis propriæ notæ	178.a.33.
Sanguis omnis concrefcit ob fibras quas habet	178.b.5.
Sanguini fibræ à uentriculo conferuntur	179.a.8.
Sanguis nequit concrefcere in uenis	179.a.15.
Sanguinem ex quatuor succorum permiftione conftare.	179.b.7.
Sanguinem trium humorum permiftionem effe quæ rationes fuadeant	179.b.35.
Sanguis quibus uiribus permeet in uenas	173.a.18.
Sanguis ut illabatur in carnem & alias partes	173.a.32.
Sanguinem in uenis perfici maioribus	173.b.8.
Sanguis humorum quatuor fecundariorum materia	173.b.15.
Sanguinis differentia	182.a.15.
Sanguis non naturalis duplex	182.a.24.
Sanguinem omnem ex pituita non fieri	171.b.12.
Sanguinis opifex eft iecoris caro & quomodo	167.b.10.

Hh y

INDEX.

Scientia	198.a.37
Semen ex tribus principibus partibus fecer-	
ni	212.b.25
Semen foetui etiam pro materia subli-	
ci,	234.a.15
Semen quomodo in testibus & uasis conficia-	
tur	214.b.5
Semen uim summam continere cum calore	
& spiritu	214.b.32
Seminis uis & facultas, alia est ab eius mate-	
ria	215.a.18
Semen ex toto corpore defluere qui dica-	
tur	215.b.27
Seminis materiam ex corpore lapsam uim	
habet solum patiendi	215.b.30
Seminis uim & facultatem cum spiritibus in-	
fluere	216.a.10
Seminis quantæ sint uires ex Aristote-	
le	217.b.10
Semen continere altricem & naturalem ani-	
nam	218.a.3
Semen animam naturalem & sentientem de	
se proferre	118.a.15
Semen quid	209.b.37
Seminis materia quæ	210.a.8
Seminis natura	210.a.35
Seminis materiam in solidis partibus gi-	
gni	210.b.14
Seminis materia qua ratione in testes ex soli-	
dis partibus adducatur	211.b.22
Semen inesse feminis	220.a.10
Semen feminis esse fecundum	220.a.23
Seminis feminæ uis & facultas	220.b.3
Semen foemineum infœcundum esse qui-	
bus rationibus contendunt Aristoteli-	
ci	220.b.16
Semen unde foecundum dicatur	222.a.4

PHYSIOLOGIÆ:

Semen ex elementis quidem concretum esse, sed à diuiniore quodam principio robur as- sumpsisse	118.b.14
Semen in testibus aliquandiu morari & con- fici	212.a.25
Semen non ab omnibus partibus secer- ni	212.a.27
Semen non ab omnibus manifestis partibus secerni	212.b.4
Semen album & crassum	217.a.8
Semen vnde albescat & densetur	217.a.
Semen & maternum sanguinem corporis ele- menta non esse	68.b.28
Semen eiectio	224.b.18
Seminis attractio	224.b.36
Seminis natura describitur	214.b.17
Senectus prima	91.b.7
Senectus ultima	91.b.16
Senii & interitus causa	79.b.14
Sensus externi vnde nomen ha- beant	124.b.35
Sensus communis vbi resideat	126.a.16
126.b.16	
Sensus medio non indigentes	188.b.23
Sensus affici qui dicantur	189.b.19
Sensus interior quomodo afficia- tur	190.a.33
Sensuum actiones quo inter se di- stent	186.b.33
Sensus communis præstantia	126.b.12
Sensus externi ueluti ramuli sunt à commu- ni sensu deriuati	226.b.26
Sensuum præstantia	83.a.15
Sensuum partes	3.b.11
Sensus tactionis neruis & neruorum fibris cō- tinetur	3.b.16.
Sentiendi instrumenta	140.a.10

INDEX

Sexus unde emergat	234.a.27.
Sexus confusi in stirpibus	209.a.19.
Sexuum necessitas	209.a.31.
Similitudo formæ & effigiei	234.a.32.
Similitudinem effigiei non recte traditam esse à Galeno	234.b.1.
Similitudinis effigiei uera causa	255.a.3.
Similitudo triplex	234.a.1.
Similitudo speciei unde proficiscatur	234.a.3.
Similares corporis partes ex elementis ortas esse	70.b.28.
Similari cuique parti triplex substantia sua est & propria	110.a.37.
Solida substantia quatuor continet quæ ex semine prodierunt	103.b.32.
Somnus & uigilia ad intimum sensum pertinent	128.a.33.
Somnus quid	128.b.16.
Somnus	191.b.14.
Somnus qui fiat	187.a.8.
Spinæ medullam & cerebrum in carnibus esse	53.b.18.
Spinæ medullam corporis partem esse	67.a.28.
Spina dorsi & eius usus	4.a.14.
Spinæ dorsi partes quatuor	4.a.20.
Spiritu animali partes omnes non indigere ut uitali & naturali	111.a.10.
Spiritus naturalis procreatio	111.a.36.
Spiritus uitalis procreatio	111.b.7.
Spiritus animalis ut generetur	111.b.19.
Spiritus naturalis primus est omnium spirituum	111.b.29.
Spiritus naturalis insitum spiritum singulorum partium	112.a.17.
Spiritus necessitas	95.b.25.

PHYSIOLOGIÆ.

Spiritus nomina	96.a.10.
Spiritus usus	96.b.18.
Spiritus animalis primum instrumentum ani- mæ sentientis	187.a.24.
Spiritus animalis neruorum duntaxat robur continet & seruat	196.a.23.
Spiritus & uires influentes	110.a.32.
Spiritus naturalis, uitalis, & anima- lis	110.b.4.
Spiritus naturales ex iecore profer- ri.	120.b.17.
Spiritus & uires influentes esse necessa- rias	110.b.31.
Spiritus & caloris qui in semine est præstan- tia	236.a.25.
Spiritus & caloris sedes	100.b.6.
Spiritus animæ instrumentum	97.a.19.
Spiritus animalis diuersus à uitali, uector est facultatis	196.a.10.
Spiritus animalis assidua procrea- tio	195.a.7.
Spiritum animale non solum per manife- stum canalem distribui	195.b.20.
Spiritus in semine opifex qualis & un- de	227.b.7.
Spiritus & uires cerebri cordis & iecoris, spe- cie differre	152.a.12.
Spiritus tot sunt quot partes corpo- ris.	110.a.11.
Spiritus quid	97.a.23.
Spiritus substantia ubi vigeat	97.a.24.
Spiritus ex duobus constat	99.b.22.
Splen	24.a.3.
Stirpes qui salutaria à pestiferis discer- nant	121.b.3.
Stirpes quid ad alimentum trahendum im- pellat.	111.a.31.

INDEX

Stirps aut planta non est, quicquid stirpium modo uiuit	237.b.5
Substantia solida ex semine, carnosae sanguine	103.b.14
Substantia spirituosae	101.b.7
Substantia solida ex tribus constat	101.b.15
Substantia solida quæ	101.a.28
Substantia carniformis	101.a.31
Succus quid	182.b.24
Succus unusquisque triplex est	183.a.5
Sudor foetus ubi	232.a.3
Sudores naturales qui	176.a.26
Sulphur	95.b.3
Suturæ capitis	5.a.31

T

T actus obiecta	125.a.23
Tactus quæ sibi similia sunt non percipit	125.a.31
Tactu prædita sunt omnia animalia	141.b.17
Talus	101.a.8
Tangendi qualitates omnium primas esse & ualentissimas	69.b.11
Tangendi facultas	115.a.9
Temperamentum quid	78.a.10
Temperamentum quo distet à mistione	77.b.26
Temperamentum non esse ex solis qualitatibus	77.b.33
Temperamentum male definit Auicennas	78.a.23
Temperamentum non esse quintam qualitatem ab Auicenna inductam	78.a.27
Temperamentum cur per ætates mutetur	79.b.15
Temperamentum ex viribus qualitatum æstimatur	79.b.33

PHYSIOLOGIÆ.

Temperies unde oriatur	80.a.27
Temperamenta simplicia quatuor	80.b.2
Temperamenta coniugata quatuor	80.b.9
Temperamentorum innumeræ sunt particu- lares differentiæ	80.b.27
Temperatum ad pondus quid.	81.b.19
Temperatum ad iustitiam	81.b.23
Temperamentum ad pondus in homine re- parari	86.b.3
Temperamentum totius quomodo æstiman- dum	87.a.30
Temperamēta partium interiorum non sim- pliciter tactu cognosci, sed vna cum ratione	87.b.31 88.a.24
Temperamentum calidum aut frigidum, nō vno semper modo cognosci	85.a.37
Temperamentum pulmonis male à Galeno perceptum	85.b.19
Temperamentum totius corporis unde du- catur	86.a.6
Temperamentum non posse esse simplicem qualitatem	86.a.23
Temperamentū innatū ut ab externis causis permutetur	88.b.16
Temperamētum primum & ingenitum semp in nobis quodammodo asseruari	89.a.19
Temperamenta multa esse in uno & eodem corpore	89.b.22
Temperamentum humidum & siccum tactu cognosci	85.a.16
Temperamēti ratio spectatur ex propria par- tium substantia, non ex superuaca- neis	91.b.21 92.b.10
Temperamētum differentiæ non reperiuntur omnes in ætatibus	91.b.13
Temperatus puer aut senex, non simpliciter est temperatus	92.a.4

INDEX

Temperamentum proprium existit media ætate.	91.a.24.
Temperamentorum alia, alia dominantium humorum esse nomina	92.b.28.
Temperamentum, tactu qualitatis ordine & substantiæ copia dimetimur	107.a.28.
Temperamenta sunt partium corporis non humorum	43.b.5.
Temperantia quid	158.b.27.
Temperamentū cuiusq; partis ex quatuor ele- mentorū mistione frigidum & siccum esse	86.b.27.
Temperamentum totius tactu planè inter- noscutur, non autem partium interio- rum	88.a.11
Temperamentorum indicem esse hominis tactum,	83.b.16.
Temperatum hominem & cutem medium tenere in vniuersa substantia.	83.b.32
Temperamenta partium tactu & composicio- ne noscuntur,	84.b.10.
Temperatum & intemperatum quàm multi- pliciter dicatur,	81.b.33.
Temperamentum ad pondus consistere pos- se	82.a.32.
Temperamentum quomodo fiat.	76.a.10.
Tendones motus esse instrumenta	3.a.17.
Tendonis substantia	12.b.8.
Terram esse sicciolem igne	70.a.27.
Testes	25.b.19.
Testes mulieris	27.a.10.
Testiculorum vis, & quod sine his nullū per- fectum animal gigni possit	213.b.31.
Testes quid semini præstent	214.a.35.
Testibus nullum inesse generandi spiri- tum	116.b.8.
Testium robur quantum sit	213.a.19.
Testi-	

PHYSIOLOGIÆ.

Testibus exactis quæ incommoda sequan- tur	213.b.7
Testes quomodo corpus mu- tent	213.b.10
Testiculi quàm utiles corpori	213.b.15
Testiculi necessarii ad generis conseruatio- nem	213.b.30
Testes non melioris duntaxat usus gratia conditos esse, ut censuit Aristote- les	214.a.17
Tibia quid	16.a.6
Tonsillæ, 32.b.13.	52.b.36
Tunicarum appellatio vnde du- cta	50.a.16
Tunicarum usus	50.a.17
Tunicæ ut differant à uentriculo, utero, & in- testinis	50.a.23
Tunicæ spinæ medullam conuestien- tes	39.a.20
Tunicam duplicem habent canales ex corde nati	29.b.7
Tunicæ oculorum quatuor	37.b.34

V

Vasa seminaria	25.b.27
Venæ cauæ diuisio	42.a.37
Vena arteriosa	42.b.37
Vena ἀρυσ	43.a.3
Vena basilica nuncupata	43.a.29
Venarum compositio & usus	41.a.2
Venæ mesaraicæ propagationes	41.b.8. to ta pagin.
Venam cauam non esse continuatam uenis mesenterii	42.a.13
Venæ basilicæ distributio ab axilla.	43.b.21

INDEX

Venæ in crura distributæ	47.a.6
Vena uulgo saphena dicta	47.a.17
Venæ externæ iugulares, comites arterias non acceperunt uti neque cephalicæ	48.a.31
Venas arterias ex corde nasci Aristoteli	145.b.9
Venas à iecore nasci	149.b.2
Venæ quomodo possint supra modum impleri	165.b.16
Venæ & arteriæ qui nutriantur	174.b.12
Venerem ex spuma progeneratam fuisse	217.a.34
Venter	20.a.10
Ventriculus.	20.b.24
Ventriculi figura	20.b.29
Ventriculi situs	20.b.36
Ventriculi consensus	21.a.8
Ventriculi compositio	21.a.14
Ventriculi & intestinorum compositio	22.a.30
Ventriculus cibos ab ore attrahit rectis febris	160.b.25
Ventriculi retentio	161.a.9
Ventriculi concoctio	161.a.29
Ventriculus ut cibi benignitate fruatur	162.a.22
Ventriculum totum sanguine nutrir	162.b.1
Ventriculi expulsio	163.a.35
Ventriculus præcognitione non agit	163.b.4
Vertebræ	4.a.32.
Vertebrarum processus	4.b.17
Vertebrarum tenuia foramina	5.a.12
Vesica	25.a.35

PHYSIOLOGIÆ.

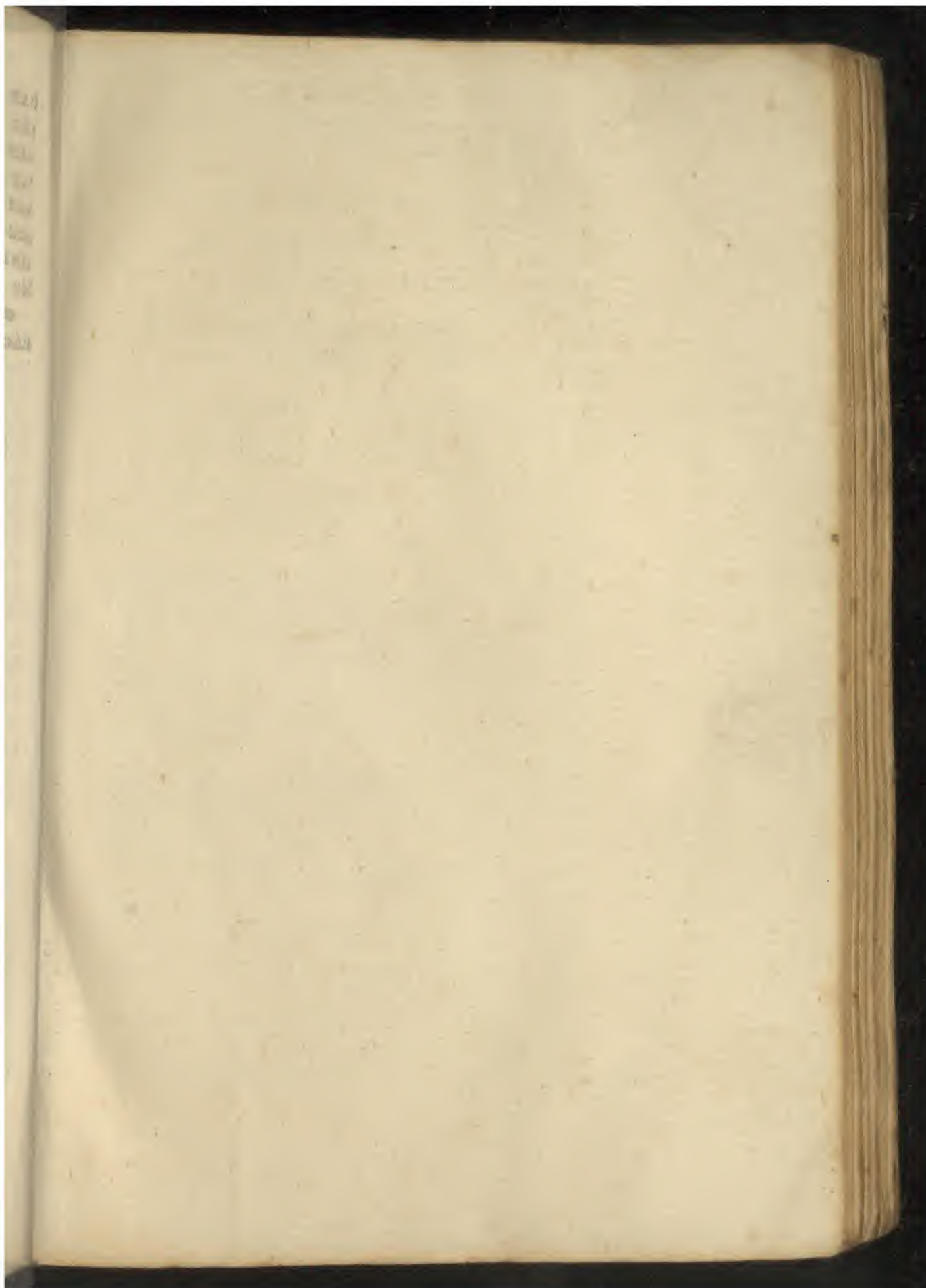
Vesica vnde alatur	172.b.27
Videndi facultas	131.a.35
eius definitio	131.b.8
Vigilia quid	135.b.4
Vincula & eorum usus	2.b.24
Vinculum quid	11.a.5
Vincula capitis & maxillæ	11.a.19
Vincula spinæ	11.a.26
Vinculorum commune genus	11.b.3.
Vinculorum aliud genus	11.b.31
Vinculum genitalis	12.a.10
Vinculorum robur describitur	12.a.14
Visio ut fiat	288.a.23
Visio quo distet ab aliis sensi- bus	188.a.29
Vitales partes	28.a.4
Vitam non habet sanguis, ut neque medul- la ossium, neque quisquam alius hu- mor	67.b.17
Vita quomodo finiatur ab Aristote- le	94.b.32
Vita quid Aristoteli	144.b.22
Vitalis necessitas demonstra- tur	146.b.21
Vitalem facultatem lædi posse aliis illæ- sis	148.a.8
Vitalem facultatem non modo alias perfice- re, sed etiam conseruare	154.b.1
Vita animantium quid	179.a.23
Viuentium differentia	113.b.5
Viuentia omnia sui ortum non elementis sed semini referre acceptum	117.b.16
Vmbilici uasa	131.b.27
Vnguuium ortus & usus	55.b.7
Vngues corporis partes non esse	66.a.36
Voluntas	199.a.19.
Vrinæ ductus	144.a.23. 25.a.15

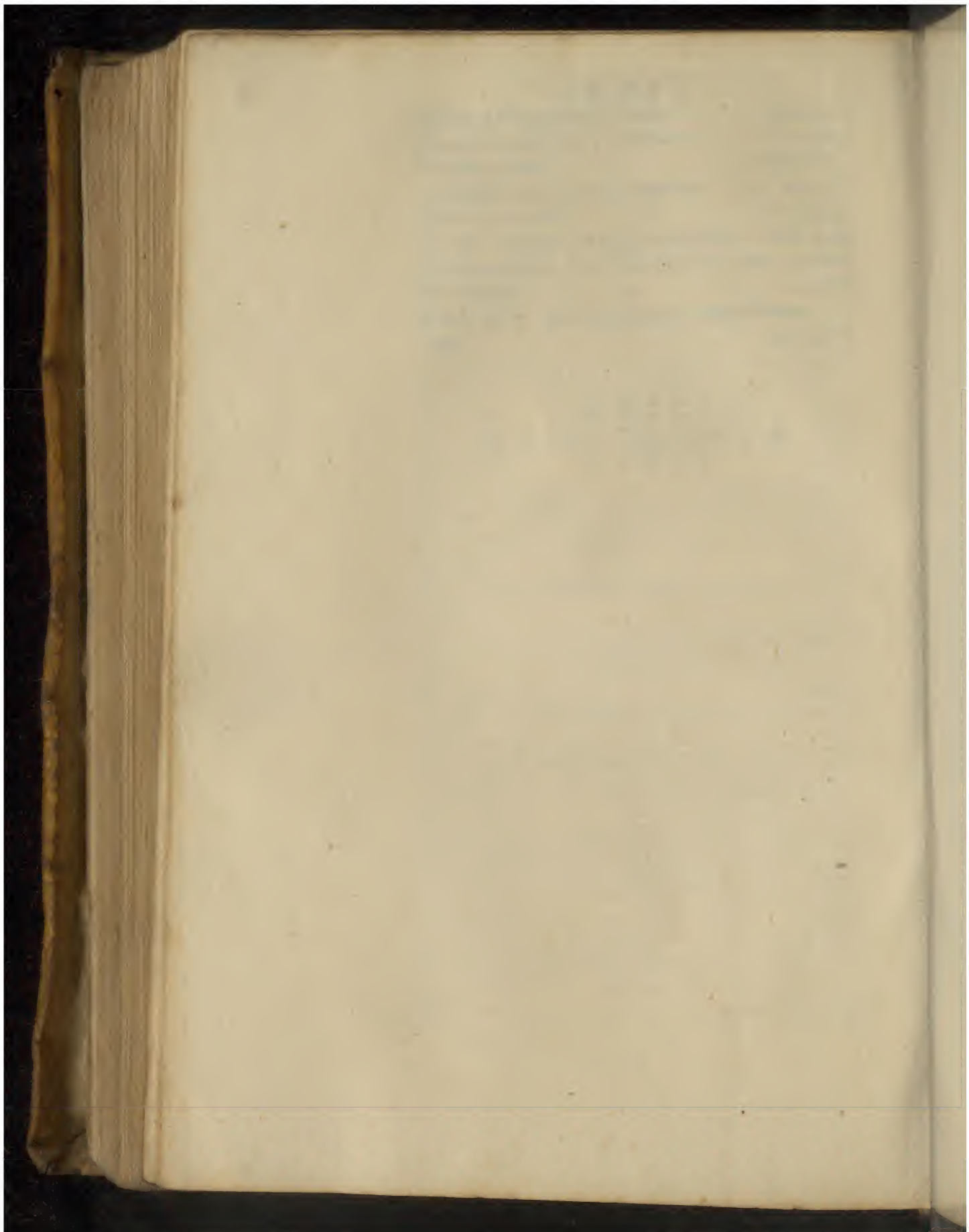
Ii ij

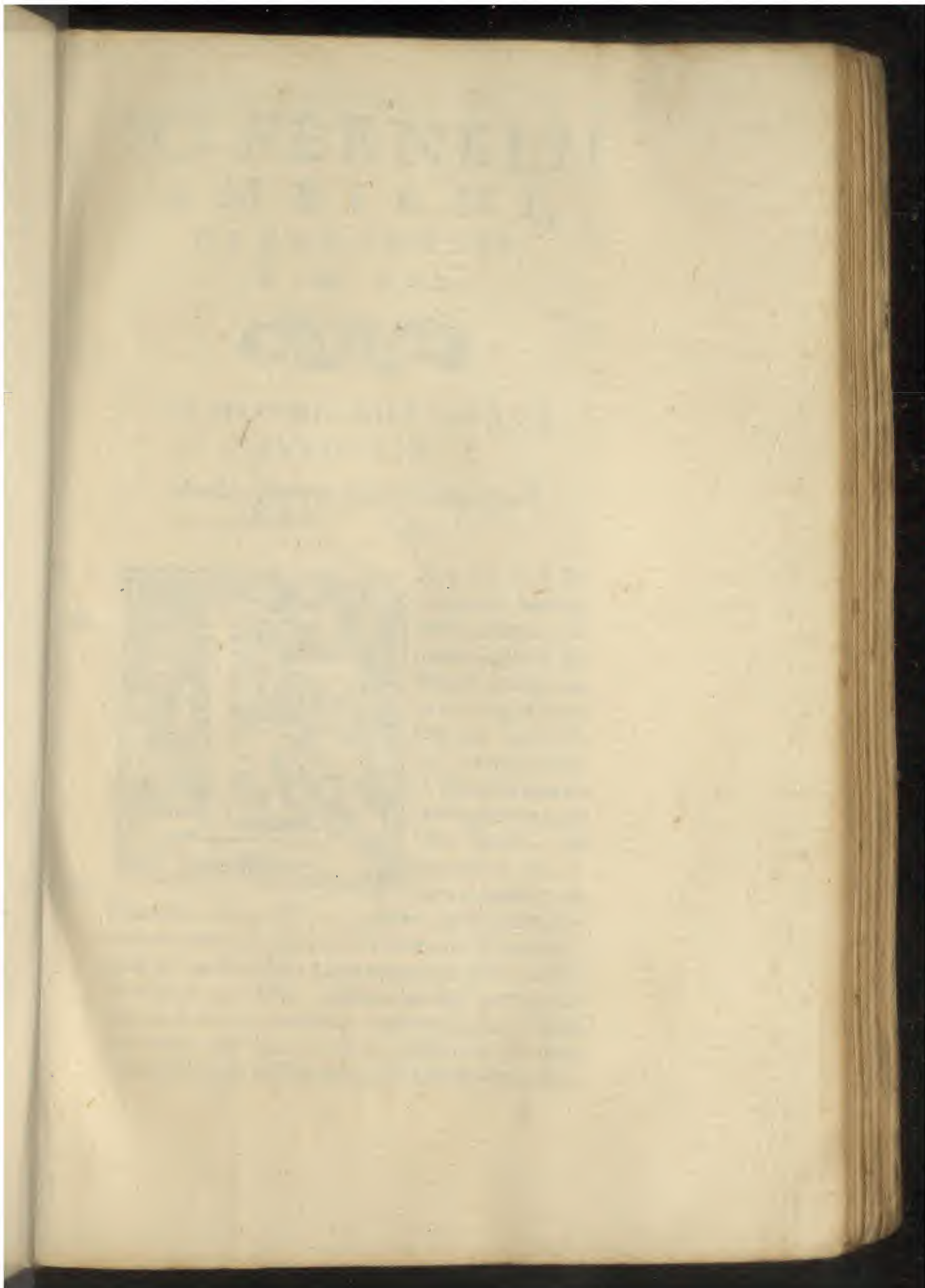
I N D E X

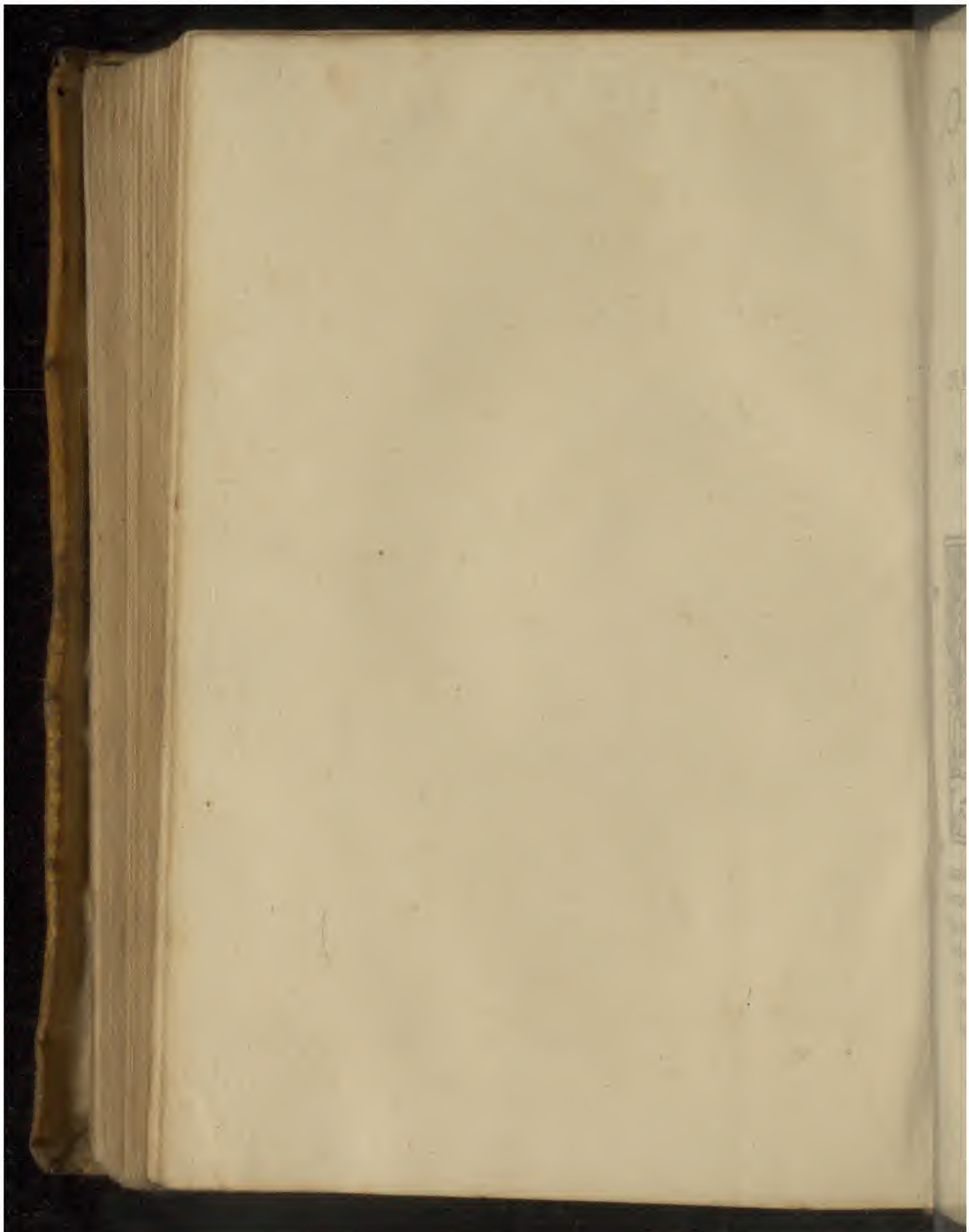
Vrinæ à sanguine secretio	172.a.11
Vrinæ in uelicam profusio	172.b.5
Vrinæ mictio	172.b.11
Vrina foetus ubi contineatur	232.a.7
Vteri acetabula	227.a.36
Vterus ut semen comprehendat	225.a.54
Vterus nostræ procreationis hortus	26.b.15
Vteri sinus	27.b.8
Vteri vitia conceptionem impedi- tia	226.b.10

I N D I C I S P H I S I O L O G I Æ F I N I S.

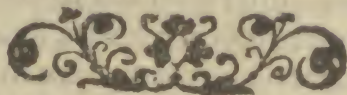








IO. FERNELII
AMBIA NI,
PATHOLOGIAE
LIB. VII.



DE MORBIS EORVMQVE
CAVSIS LIB. I.

Morbi definitio, quid affectus, quid
affectio. Cap. I.



X I M I A M
corporis huma-
ni structuram, si
natura qualē in-
stituit integram
rueri atque con-
seruare potuis-
set, ars utiq; nul-
la medēdi inuen-
tānquam excul-
tave foret. At
quoniam ut re-
rum omniū quas

mundus ambitu suo continet, ita & hominis
certus interitus isq; variis externarum iniuria-
rum incurfionibus tanquam procellis vndiq;
laceffitur, perfecti quidem medici præcipuæ
partes fuerint, hominis valetudinem, cuius
permagna est varietas & inconstantia, & om-
nes quotquot infliguntur illi affectiones, dili-

DE MOR. DIFFERENTIIS

genter penitusque perspectas habere. Illius quidem naturam, facultates, & quibus hæc modis suas quæque functiones edant, corpusque cōuenienter naturæ regant atque moderentur dum integre sanum est, totam denique naturalem contemplationē, in Physiologia, quæ totius artis quasi solum quoddam atque fundamentum est, fusiore demonstrandi uia sumus persecuti. Nunc igitur presso contractoque stylo de aduersa corporis ualitudine, quæ uere medica est cōsideratio tradendum, & expendendū qui morbi, quæ symptomata illi impendere soleant, quibus ex causis hæc orta procedāt, & quibus signis adesse noscantur. Hisce enim absoluta uidebitur omnis eorum tractatio, quæ insalubria & præter naturam sunt, quorum ui & impulsu homo de optimo uitæ statu decedit. Sigillatim horum unumquodque excutiam, & in singulis, quantum exercitatio ususque medendi exposcit, commorabor. Quoniam uero nulla est singulorum scientia, ut omnia certa uia & ratione stabiliam, docendi initium ab uniuersis illorum ducam generibus. Hæc autem tria sunt, morbus, causa, & symptoma. Morbus est affectus contra naturam corpori insidens. Quæ Græcis est *δυσχρεια*, affectus nobis appellatur uon ea quidem præcisa argutaque significatione, quā Aristoteles usurpauit, sed admodum ampla & multiplici uerbi potestate, quæ omnem corporis cōstitutionem contineat siue in substantia, siue in qualitate & temperamento, siue in conformatione & figura, siue in magnitudine, siue in numero ea consistat. Affectus autē omnis mutatione quadam motusque facto induci gigni que solet: quumque causa præter naturam efficiens, obiectum corpus immutat ei que uim infert, aliquid ea quidem effi-

10

20

30

LIBER PRIMVS. 2

cit, hicq; eius motus effectio dicitur, Græcis ἐνέπ-
 γαα: obiectum uero corpus patitur & afficitur,
 hicq; eius motus affectio est atque perpeſſio,
 Græcis πάθος uel πάθημα: ſic ex affectione tan-
 dem proficiſcitur affectus, qui Græcis, eſt δια-
 θησις, quaſi impreſſum affectionis veſtigium.
 ſublata cauſa protinus omnis eius ceſſat effe-
 ctio, ceſſat & patientis corporis affectio. At ge-
 nitus affectus interdum manet ac perſiſtit, ma-
 10 niſte ab affectione ſeiunctus: eiufmodi eſt ul-
 cus à candente ferro corpori inuſtum, aut vul-
 nus inſlictum gladio. Interdum minimū ſub-
 ſiſtit, nec certe permanet, ſed ſeiuncta cauſa aut
 pariter cum affectione aut quā mox deletur:
 ſic putrida febris, quæ calor eſt præter natu-
 ram omnes corporis partes occupans, uacua-
 to humore putrido, qui eius efficiens eſt cauſa,
 nihil aut minimum perſiſtit. Eſt tertio & quū
 ex affectione nullus emergit effectus, ſi leuis
 20 eius nec magna uis eſt: ut quū leuiter pun-
 ge acicula aut igne acrius ardente dolor affe-
 ctioq; premit, qua tamen deſinente nullum ſæ-
 pe manet punſtionis aut uſtionis ueſtigium,
 nulluſq; affectus. Et quū ex impuro uentri-
 culo tenuis acereſq; uapor ſublatus, cerebrum
 meningesq; tentat, dolor quidem ineſt ac ſæ-
 pe delirium, quo falſa rerum ſimulachra ſe-
 ſe obiiiciunt atque repræſentant: hæc qui-
 dem affectiones ſunt capitis, in quo tamen
 30 nondum ullus contractus eſt affectus, quem-
 admodum neque in uentriculo quū eius
 concoctio male affecti iecoris contagione
 impeditur. Multo quidem euidentius timo-
 rem, mœſtitiā, excandefcentiā, aliasq;
 perturbationes, animi affectiones appel-
 lant, quæ citra ullum cordis affectum ho-
 minem exercent. Quamquam igitur Græ-

*contagio uen-
 aliqñdo ledit
 ob contagionem
 iecoris male
 affecti*

DE MOR. DIFFERENTIIS

cis idem sunt διακείσθαι καὶ πάχειν, id est affici & pati, diuersa tamen iisdem sunt διαθεῖσθαι καὶ πάσθαι, id est affectus & affectio seu perpepsio, vt rursum diuersa sunt πάχειν καὶ νοτεῖν, ita sanè affici & ægrotare. Solū ægrotat quod morbo & affectu tenetur: afficitur vero tum affectu tum affectione. Etenim simplices quas recensui affectiones cōtra naturam sunt corpusq; varie fatigant, morbi tamen idcirco nō sunt q̄ minime in affectuum sint genere, sed 10 numerentur in symptomatis.

Quid contra naturam, quid præter naturam. Cap. II.

OMnis porrò corporis constitutio atque affectus, aut naturalis aut non naturalis exilit: atque non naturalis alius præter naturam, alius contra naturam. Præter naturam, qui tametsi ex naturæ præscripto non est, illi 20 tamen nullam uim infert: eiusmodi est fœdus icterorum color, & qui solis ardore contrahitur, & faciei lentigo, omnis præterea leuior affectus & præ exiguitate adeo obscurus, ut neque nostris, neque laborantium sensibus animaduerti possit. Sic vlusculum quod neque sensum mouet, neq; functionibus obest, præter naturam esse dicimus, nec tamen contra naturam, nec morbum: licet enim eadem sit specie 30 atque ingens vlus ad quod efficientium causarum continuatione perueniret (nam simile quum sit, non ut domus quæ exædificatur, incremento aut magnitudine speciem mutat) quia tamen non perspicue functionem lædit, contra naturam dici haudquaquam debet. Contra naturam affectus est, qui non modo naturæ limites excessit, sed & illi uim infert,

LIBER PRIMVS.

eiusque vires & functiones manifeste interturbat, atque id modo proxime, modo alterius interiectu facit. Ita quippe medicus omnia ex viribus æstimans, manifestam potissimum offensionem expendit, & in hanc præcipue animum intendit, quæ medicam opem efflagitat. Quod igitur contra naturam, vnum & idem est, atque præter naturam actionem lædens.

Nihil autem interest utrum lædens an impediens actionem dicas. Vt enim quum actio aut non fit aut male fit, idque proprio alicuius partis vitio, vere læsam actionem dicimus, ita & quum alienæ rei interuentu id fit, ut dum calculus vel grumus vesicæ cervicem obstruit urinæque profusionem cohibet, tum quoque ut impedita, ita & læsa actio dicenda. Atque licet nulla sit partis similis, est tamen instrumenti offensio. At vero quum externo duntaxat vitio peccatur, nec læsa nec impedita est actio. Neque enim si vitiosum alimentum ventriculus non concoquit, idcirco læsus est: neque si vuarum acini integri nihilque mutati deturbantur ex aluo, cruditas est aut concoctio læsa aut impedita: cocti fateor hi non sunt, sed minime tamen crudi.

Morbum omnem in corporis partisve substantia consistere. Cap. III.

10 **Q** Vicquid in nobis consistit aut corporis pars est, aut in illa certe continetur. Partem dico quæ ex solida substantia & carniformi, atque ex innato spiritu, in quo natiuus calor & facultas inest, constituitur. In corpore autem continentur spiritus uagi & disfluentes, sanguis, humores, & excrementa. Quinetiam præter partes & contenta functiones quoque

DE MOR. DIFFERENTIIS

existunt ex iis profectæ. Itaque quoniam res
 ipas non rerum umbras sectari consilium est,
 tria hæc semper animo teneri & quasi ob o-
 culos proponi uelim, contenta, corporis partes,
 & functiones. Horum cuiusque uitium & de-
 statu naturali decessio, affectus est & constitu-
 tio præter naturam. Quod autem in conten-
 tis est uitium, morbi causa est: quod in parti-
 bus, morbus: quod in functionibus, sympto-
 ma. Quum enim corporis pars sola primum 10
 & per se functionum sit opifex, eius duntaxat
 integritas & firma constitutio functiones per-
 ficat & sanitas est: infirma uero atque uitiosa,
 primum & per se functiones euertit, hæcque sola
 morbus censetur. Partis appellatione & simi-
 larem & organicam complectimur, atque in
 organo tum pars præcipua, tum aliæ quæ usum
 illi præbent, continentur: ut non solum qui
 in chrySTALLINO humore, uerumetiam qui in
 alia quauis oculi parte contra naturam affe- 20
 ctus inest, morbus habeatur. Quum enim cry-
 stallino partes cæteræ subsidio veniant, & ad
 videndi functionem magnum usum afferant
 earum affectus primū ac per se visionem per-
 uertet, quæ non solus crystallini humoris, sed
 totius est oculi. Quocirca omnis partis siue
 principem ea functionem edat, siue duntaxat
 opituletur, affectus contra naturam, morbus
 est. At vero contentorum, ut spirituum, ut hu-
 morum, & supernacaneorum affectus, etiāsi 30
 contra naturam sint, morbos non dicimus,
 quandoquidem in partis substantia non inhæ-
 rescunt. Atque hi quoniam in nulla parte con-
 sistunt, nec per se nec proxime sed morbi inter-
 uentu functionibus incommodant. Hoc uero
 luculentius explicandum. Anima eiusque facul-
 tates in yniuscuiusque partis innato spiritu &

calore sitæ prima & principales functionum
 quæ eduntur, efficientes causæ sunt: partes ue-
 ro earum duntaxat instrumenta, sine quibus
 nihil illæ efficiant. Et nihilominus partes ip-
 sas hic principales statuimus proximasq; fun-
 ctionum causas: siue q; recõdita penitusq; ab-
 strusa sit animæ facultatumq; substantia, siue
 q; ad agendum in primis necessaria sit instru-
 mentorum uis, siue q; fortasse, ut præstantissi-
 mis philosophis uisum est, animæ facultatūq;
 10 substantia immutabilis, nulla ui, nullo morbo
 labefactari atterive possit, quanquam plerun-
 que instrumenti uicio interpellatur. Sed neq;
 partes ipsæ simpliciter functionū causæ sunt,
 verum constitutio earum atq; *dispositio*. Bona
 quippe constitutio, bonarum: mala malarum
 est functionū causa: atq; illa sanitas, hæc mor-
 bus existit. Contentorum autem, ut quæ sint
 morborum causæ, firma constitutio sanitatis,
 20 infirma morbi causa fuerit. Non igitur uesicæ
 non renum calculi aut grumi numerantur in
 morbis sed neq; intestinorum lumbrici neque
 ascarides, etiam si toto genere contra naturam
 sint, sed duntaxat morborū causæ putant: atq; id
 solū dum partibus corporis incommodant. Nō
 enim si tāta capacitate quāta est cæci intestini,
 citra partis offensionē contineant, morbū effi-
 ciēt. Ad hæc neq; humores si putrescant in ue-
 nis, morbū inferent actionēve lædent, nisi par-
 tes effectrices cõtatione prius attingāt labefa-
 ctentq;. Ad hunc modū febris intermittēs, mor-
 bus comitialis, hydrophobia, aliiq; morbi cō-
 plures causam intus habent in quiete & inter-
 uallo otiosam, & quæ non nisi quum partes la-
 celsit morbū excitat. Ex iis, opinor, satis intelli-
 gitur multa contra naturā atq; adeo ipsam ne-
 cis causam interdū cōsopitā in nobis cōtineri,

DE MOR. DIFFERENTIIS

sine vlla offensione, & proinde sine morbo: quemadmodum & glandium & arrhenicum nullo plerumque incommodo circunferimus. Hinc & multos qui iamdiu mortis causam intus conclusam haberent, derepente nulloq; antecedente morbo videmus mortem oppetere. Solum igitur affectus contra naturam qui in partis substantia consistit atque hæret, debet morbus censer.

De affectu per consensum. Cap. II. 10

Qui igitur per cōsensum morbus existit, nec simpliciter, nec absolute morbus appellatur. Est namque affectus contra naturam duplex, vnus partis proprius, alter per consensum. Ἰδιονάδεια affectus est contra naturam parti insidens, eiusq; proprius. Συμπάθεια affectus est contra naturam parti alterius vitio impertitus. Tribus is quidem modis fit. Vnus 10 est quum pars aliquid præter naturam aliunde illapsum excipit. Sic è ventriculo aut humores tenues, aut corrupti vapores in caput sublatis, modo mentis actiones interturbant, modo meningum distensione vel exesu dolo rem excitant, modo oculis simulatas fictasq; rerū imagines obiciunt atque representant, iis similes quæ per suffusiones cernuntur. Alter est quum facultas opifex in partem illabi & influere prohibetur, veluti spina inflammata 30 vel obstructa, crurum resolutio incidit, omnisq; illorū motus sensusq; perit: & obstructis nervis opticis oculorum videndi actio concidit. Tertius per consensum affectus est, quum materia ad agendum necessaria accedere prohibetur. Exēpli gratia: obstructis pulmonibus aut resolutis costarum musculis, aut perfora-

*Morb. p. consensum
in Fic. 3.*

to thorace, quia non satis spiritus cum efflatu ad laryngem compellitur, vox quæ illius est actio aut supprimitur aut etiam perit. Quinetiam magna venarum quæ ad iecur sunt obstructio, impedit quo minus sanguinis fiat in omne corpus distributio, efficitq; ut alimenti penuria lāguescat corpus tandemq; atrophia contabescat. Iam vero quomodocunque seu naturalis seu animalis pars consensu laboret,

10 affici ea quidem patiç dicitur, quandoquidē & illius actio uel omnino perit uel quodammodo impeditur, minime tamen idcirco ægrotat, neque ipsa illius affectio morbus est, quod parti non infideat, quare nec illi remedia adhibentur, nec si adhibeantur, magnopere iuuēt. Itaque si cui parti morbus inest, necessario illius actio læditur: at non contra. Non enim si partis actio læditur, statim etiam consequitur illam morbo teneri. Porro autem pars

20 quæ diutius ex alterius consensu laborauerit, quandoque proprium inde contrahit affectū, fitq; ex sympathia idiopathia. Hic uero quam proprius est affectus, non tamen primigenius, sed secundarius & posterior. Illum Græci πρωτοπαθία, hunc δευτεροπαθία ἢ ὑστεροπαθία dixerunt. Ita quidem ex morbo subinde morbus nascitur, atque idem plerunque morbus est & morbi causa. Hæc quidē de morbi notione satis.

*ex uno morbo
aliquo fit alius
morbo. et quod
morbo. hoc est
morbi causa.*

30 Tum sanitatis, tum morbi amplam esse latitudinem, & inter hæc neutram constitutionem interuenire. Cap. V.

ET si animal tam firma corporis constitutio ne nasci, tamq; iustis uiuendi legibus contineri seruariq; potest, ut uitam ad extremum

DE MORB. DIFFERENTIIS

senium integra atque incorrupta sanitate ducat: hanc tamen decursu & ætate progrediente mutari necesse est, & varias ac multiplices mutationes sustinere. Sed neque omnium qui sani degunt, una est eademque constitutio, nec una igitur sanitas. Quinetiam hominis cuiusque sanitas, aere, cibo, potu, somno, vigiliis, motu, balneis, ira, dolore, aliarumque causarum vi & impetu lacescita plerunque commutatur, ut perspicuum esse debeat amplo illam spatio contineri. Iisdem rationibus intelligitur, neque morbum angusta latitudine circumscribi: nec eadem constitutionis pernicie eum periclitari, qui nunc primum in morbum incidit, atque eum qui extremum uitæ diem breui conficiet, nec denique morbos omnes peræque graues existere. Itaque corporis partive absoluta & exquisita symmetria quæ ad summum peruenerit, summa est sanitas. Quæ ab hac paulum deficient constitutio, nec actionibus nostris nocua est, nec animali manifeste grauis, sanitas etiamnum est, at non perfecta. Quæ dein eo uitij processit ut iam homini conspicue molesta sit, eiusque functiones grauiter offendant, morbus est, qui sensim ingrauescens tandem ad extremum, quod mors est, perducit. Inter has media quedam interiecta est utrinque obscura: quæ idcirco nec sanitas, nec morbus, sed neutra est constitutio. Neutrius enim est particeps, & neutrum corpus reddit nec sanum nec ægrum, sed inter utrumque quodammodo medium: Argutas quidem & multiplices huius uerbi potestates nonnulli percensent, sed profecto rei medicæ parum utiles, & quæ interpretes in uarios sophismatum labyrinthos præcipitarunt. Neutra hæc constitutio latitudine circumscribitur in tres or-

10

20

30

dines distincta, in neutram obscure ægram, & neutram quæ inter has uere media interuenit. Omnes conspicue elucent, dum uel ex sanitate in morbum, uel ex morbo in sanitatē transitus est. Exquisite medium ab utroque extremo quamplurimū distat. Quod una parte sanum, altera ægrum existit, haudquaquā neutrum, sed ægrum appellauero. Aristoteles sanum ex integritate actionum, ægrum ex quouis offensione dimensus, nihil inter hæc medium constituit, sed priuātia fecit, perinde atque uidens & cæcum. Omnis porro corporis constitutio, tum sana, tum neutra, tum ægra in tres dispartitur ordines, ut sint totius humanæ uitæ constitutiones nouem. Extrema quidem maxime contraria sunt, integerrima sanitas & mors. Qui ab illa sensim ad mortē deducetur, has omnes uitæ constitutiones subibit, quæ hac sibi serie cohærent. Optima sanitas, bona sanitas, sanitas leuis & parū firma: neutra cōstitutio ad sanitatē propensa, neutra absoluto sermone, neutra ad morbū inclinans: morbus simplex & leuis, morbus grauis & mediocriter periculosus, morbus grauissimus & maxime periculosus. Hæc proxime mors sequitur ultima rerum linea. Quæ omnium media consistit, indiuidua est: cæteræ ampla latitudine excurrunt, quas terminis exquisite discernet peritus artifex. Hæ quidem non in uarias species dissectæ sunt, sed solo gradu ordineque distant.

Prima summaque morbi genera. Cap. VI.

Quoniam quidem morbus omnis in parte aliqua corporis penitus insidet, consentaneum est primas illius differentias ex partium differentiis constitui. Partes

DE MOR. DIFFERENTIIS

uero duplices sunt, aliæ similes, organicæ
aliæ. Morbus qui partis similis eucrasiam
naturalemque constitutionem peruerterit, simi-
laris appellatur, organicus qui instrumenti ra-
tionem & symmetriam infregerit. Quum au-
tem utrique parti commune sit, ut particula-
rum continuatione earumque coagmentatio-
ne & adhæsu consistat, harum dissolutio
utriusque morbus est, & utrisque functionibus
peræque incommodat. Itaque prima summaque
morbis genera tria omnino sunt, similis, or-
ganicus, & communis qui unitatis solutio dici
consuevit. Atque hæc non ex morbi essentia:
sed ex partium varietate deprompta sunt.

Similaris morbi differentia. Cap. VII.

Horum uero inferiora genera speciesque uere
hac propria, ex uitiorum quæ contra natu-
ram parti insident, ducuntur generibus, seu ex
modis quibus pars unaquæque de optimo & na-
turali statu decedit. In parte similis tria spe-
ctantur, materia, temperamentum, & forma,
quæ totius est summa perfectio. Horum trium
naturalis constitutio & symmetria sanitas est:
vniuscuiusque igitur immoderatio & ametria
quæ contra naturam euaserit, morbus censea-
tur. Materie morbus est immoderatio, tempe-
ramenti intemperies, formæ corruptela: atque
hæc in similis partem incidunt. Huius pro-
inde morbi tres existunt, materie immodera-
tio, intemperies, & formæ seu totius substantiæ
corruptela. Tria quidem in similis parte di-
stincta contineri, totaque substantiâ a materia & a
temperamento secerni, propria esse uniuscuiusque ui-
tia, tres hinc oriri similis morbi differentias,
alio opere pluribus demonstraui. Iam uero intè

LIBER PRIMVS. 7

peries octo numerantur, quatuor simplices, calida, frigida, humida, sicca: coniugatae totidem, calida & sicca, calida & humida, frigida & sicca, frigida & humida, quæ quum exuperant, actionesq; manifeste lædūt, morbi sunt. Alias hæ puræ existunt, alias ex humorum vel intemperatorum, vel putridorum vitio prodeunt. Materia, immoderata, mollis est aut dura, laxa aut astricta, tenuis aut crassa, rara aut densa: hæcq; illius vitia morbi sunt. Totius vero substantiæ nomine & insitum spiritum, & diuinum illius calorem, & facultates ipsamq; formam complectimur. Totius substantiæ morbi sunt, qui partium substantiam primum & per se oppugnant. Horum alii manifesti sunt, alii occulti. Manifesti qui partium corporisq; substantiam manifestis ex causis demoliuntur: eiusmodi sunt vlcera maligna, phthisis, iecoris, lienis, aliarumq; partium putredo ex prima qualitatuum intemperie nata. Et spiritus innati dissolutio per uigilias, labores, inedias, atrocesq; dolores: & natiui caloris extinctio in strangulatu uel in penetrabili extremoq; frigore. Occulti morbi sunt qui cæcis ex causis totam substantiam oppugnant. Eorum, alii uenenati, alii contagiosi, alii pestilentes. Hi ex aere coelestium corporum uiribus inquinato suscitantur: ut febris pestilens, ut carbunculus, & pestilens bubo: hiq; grauiore apellantur. Sunt & alii leuiore ut exanthematum rubra, tū purpurea, quæ summa cute maculis minime extuberantibus efflorescunt: & ecchymata, quæ pituitæ eruptiones dicuntur: atque utrique consueti sunt. Præter hos nonnunquam alii emergunt insolentes, nouis & inauditis ex causis orti, ut Paraplegia quædam Hippocrati dicta, urentes ardores, grauedines

DE MOR. DIFFERENTIIS

anhelosæ, sudorifica febris, quibus nostro se-
 culo regiones plurimæ perculsæ & afflictæ
 sunt: alios vero alia secula protulerunt, qui
 veterū obliuione obruti extinctive iam sunt,
 alios futuri seculi posteritas animaduertet,
 cum nouæ syderum concursiones permistio-
 nesq; illorum effectrices obtingent. Conta-
 gioli morbi externi cuiusdam veneni occur-
 su & contagione inferri solent, vt stupor à tor-
 pedine pisce vel ab odio, & hydrophobia, & 10
 qui scorpionum, bestiarumq; virulentarum
 morfu aut telorum ictibus infliguntur. Huius
 quoque classis sunt, lues vnerica, elephantia-
 sis, quiq; ex horum confusione oriri possunt.
 Venenati morbi ex veneno aut intus genito
 aut assumpto originem ducunt. Ex intus geni-
 to, morbus comitialis, strangulatus vteri a pu-
 tri semine, syncope ex putrido sanguinis gru-
 mo, cordis quædam palpitatio. Ex assumpto 20
 veneno morbi eius veneni naturam imitan-
 tur, quod totius substantiæ dissidio nobis est
 insensum: eiusmodi sunt, quos aconitum, ra-
 xus ephemerum, cantaris lepus marinus, hu-
 iusq; classis plurima intulerunt. Has quidem
 differētiās omnes similis morbi genus vnū
 complectitur, quas à veteribus magna artis
 iactura aut prætermisissas aut perperam ad in-
 temperiem simplicemve putredimen relatas
 fuisse miror. Ita igitur quasi figura descriptæ
 sunt omnes similium morborum differen- 30
 tiæ, luculentius tamen posthac sigillatim ex-
 plicandæ.

Instrumentarii morbi differētiæ. Ca. VIII.

Propriā instrumenti cuiusque ratio est fi-
 gura conformatioq; ad suum munus obeū

dum aptissima. Ab hac & cranii & spinæ dorfi
 os instrumentum nuncupamus, etiam si com-
 positione simplex & simile existat. Neque
 tamen muscoli portio, quæ carnis, uenæ, arte-
 riæ, & nerui nonnihil retinet atque dissimila-
 ris est, instrumenti nomine digna sit, quando-
 quidem figuræ cōcinnitas perempta est: rudis
 enim & informis restat, minime apta perfun-
 gendis muneribus. Est & certa instrumenti cu-
 iusque magnitudo, extra cuius limites quod-
 cunque egreditur, uitiosum censetur. Adhæc
 vero quæ dissimilaria uocantur instrumenta,
 simularium partium ex quibus constant certū
 definitumque numerum sortita sunt. Hasque par-
 tes apte inter se coherere, sibique consentire, &
 bene collocari necesse est. Itaque quod ad pro-
 prias functiones instructum & accommodatū
 est instrumentum, conformationem, magnitu-
 dinem, partium numerum, earumque situm na-
 turæ legibus conuenientem obtinet. Horum
 symmetria & naturalis constitutio, instrumenti
 sanitas est: uniuscuiusque uitium immoderatus
 morbus est instrumentarius. Cuius idcirco
 quatuor sunt differentiæ, una conformationis
 altera magnitudinis, tertia numeri, quarta col-
 locationis siue situs uitium. Hæc autē denuo
 conciduntur etiam minutius. Quum enim cō-
 formatio aptaque ad opus figuræ concinnitas
 in multis posita sit, ex multisque constet, ex figu-
 ra, ex meatu, ex cauitate, ex læuitate aut asperi-
 tate, unaquæque horum permutatio, & de sta-
 tu naturali decessio, instrumenti morbus dicē-
 da. Figuræ morbo tenentur uatii, quibus fo-
 ras: & uari quibus intro crura contorquentur:
 & quibus caput uel rotūdum uel oblongū ni-
 mis est. Meatuū per quos ferunt distribuuntque
 contēta, morbus est dilatatio, nimia, qualis est

DE MOR. DIFFERENTIIS

pupillæ in oculo, & venæ in varice, & arteriæ
in aneurysmate. In hoc genere dilatationi op-
ponitur astrictio & obstructio. Astrictio quæ
meatus ab externa causa angustiores euadunt,
ut spiraculorum cutis desitas atq; conuictia
ex siccitate, ut asperæ arteriæ & œsophagi coar-
ctatio ex premere angina. Obstructio quæ mea-
tus ab incidente, intusq; herente materia qua
si infarcti angustiores fiunt, quod vitium non
modo cuti, sed & venis, & arteriis & intesti- 10
nis, ductibusq; omnibus frequens inesse solet.
Cavitatis (quæ excipiendi continendiq; gratia
comparata est, hinc sinus & receptaculum ap-
pellata) morbi sunt nimia capacitas, ut ventri-
culi, thoracis, & scroti amplitudo: & coar-
ctatio immodica, ut thoracis depressio, quæ
ad phthisim deducit, ventriculi inducta medi-
camentorum vi tanta astrictio, ut idoneam ci-
bi copiam excipere nequeat. Illius quoque
morbus est repletio, ut quæ est ventriculorum 20
cerebri in apoplexia, uteri in mola, vesicæ in
calculo: neque tamen cum Auicenna calcu-
lum ipsum morbum dixeris, ut neque relum
corpori infixum, neque humorem crassum ve-
nas obstruentem, sed dūtaxat morbi causam:
ipsa uero calculi constitutio, & vesicæ reple-
tio, quemadmodum & obstructio morbus
instrumenti habendus est, impediens ne vesi-
cæ capacitas satis multam urinæ copiam exci-
piat contineatq;. Læuitatis morbus est, quum 30
læuis & lubricus aut uentriculus euaserit, aut
uterus, quæ ut firmitus contineretur natura quo-
dammodo aspera conformauit. Asperitatis
morbus est in tracheia arteria, quum nimiope-
re exasperata raucitatem infert. Atque hi qui-
dem morbi idoneam instrumenti conforma-
tionem labefactant. Magnitudinis autē mor-
bus

LIBER PRIMVS.

bus est, quum pars aliqua aut supra conuenientem naturæ modum increuit, aut infra substitit: ut linguæ tanta moles quæ ore comprehendere nequeat, capitis uastitas, crus quæ in quodam uisitur reliquo corpore grandius. Huc quoque pertinent linguæ breuitas, capitis, digitorum, crurumq; concisa atque minuta quantitas. Hæc autem uitia, uel ab ortu nobis adnata sunt, uel ab alimentum exuperantia penuriaue contrahuntur.

Quæ uero ex humorum influxu precesserunt, non huc, sed ad tumores præter naturam referri debent, quos statim dicemus morbos esse compositos. Numeri morbus tum in exuperantia, tum in defectu consistit. Exuperantia quidem uel est rei naturalis, ut sexti digiti, ut tertii testiculi, quem omnibus cuiusdam familiæ superare nouimus: uel est rei toto genere præter naturam, ut uerrucæ & calli. Defectus est solius rei naturalis: quæ uel ab ortu deest, ut quum quis mancus nascitur, uel postea detrahitur, ut manus amputatio, idq; siue partim, siue omnino deest. Quum pars quædam ab instrumento penitus eximitur, solius numeri morbus est, qui in instrumenti residuo dicitur inesse: execto enim digito numeri morbus residet in manu. At dum non prorsum & radicitus, sed ueluti ex dimidio pars resecatur, tum numeri, tum magnitudinis morbus existit, idemq; affectus sub utroque genere comprehenditur. Compositionis porro morbi sunt & in situ & in consensu. In situ quidæ artuum luxatio, dentes exerti & prominentes, omenti uel intestini in scrotum prolapsus, manus scapulis adnatæ, ut in ea muliere quæ sine brachiis oberrat. In consensu quum mutua partium societas & connexio peruertitur, ut iu

b

DE MOR. DIFFERENTIIS

strabismo. In hoc genere uitium est, quo uel digiti, uel oculorum palpebrę, uel podicis, uel vuluę, uel oris labra cohærent, idę siue ab ortu, siue ab ulcere. Hoc nonnulli uitiatam continuitatem appellarunt, & sub genere morbi communis male sunt complexi. Tot sunt igitur organicorum morborum differentię.

De morbo communi, qui est continui solutio. Cap. IX.

16

Illud arcte tenet accurateq; defendit Auerrhois, continui solutionem proprie partis esse similis, partemq; organicam non alia ratione dissolui, quàm quod illius ossa, nerui, fibrę, uenę, arterię, aut secantur aut disrumpantur. Eam quoque diuulsionem cutis à neruo, aut nerui à uena, aut ab osse, quę aut in manu aut alio sit instrumento, non continui solutionem appellat: sed uitium compositionis atque consensus eamq; morbum statuit organicum: quoniam totam instrumenti rationem ex similium partium connexionem deducit. At turpiter ille fallitur, quandoquidem, ut ipsi aliquando demonstrauius, uera instrumenti ratio est conformatio, à qua & uenam & arteriam instrumentum appellamus. Quoniam igitur continui solutio rei figuram & conformationem uitiat ac peruertit, ipsa quidem per se & primum instrumenti morbus est: huicq; perinde atque similari per se accidit. Solutioni continui varia ex partium differentiis nomina posuerunt. Ossis enim solutio transuersa, fractura dicitur, recta uero fissio. Cartilaginis quęcunque sit solutio nomen nondum inuenit. Nerui solutiones sunt pun

20

30

ctura, & incisio in transversum, & fissura in re-
 ctum, & contusio. Venæ & arteriæ solutio-
 nes sunt, osculorum apertio & dilatatio, inci-
 sio in transversum, & fissura in rectum. Mem-
 branarum omnis solutio raptura dici so-
 let. Cutis leuior solutio solani empidermi-
 dem diuellens excoariatio est, at quæ in ueram
 cutem aut altius in carnem penetrat, aut vul-
 nus est aut vlcus. Cor ex partibus omnibus
 10 unum nullam solutionem tolerat quin conti-
 nuo animans morte extinguatur. Aliæ com-
 plures extant, tum simularium, tum organi-
 carum partium solutiones, quas quum nec-
 dum usus nominibus propriis notauerit, com-
 muni totius nomine appellamus. Hæc sum-
 ma sunt genera, hæ differentiæ, in quas mor-
 bi omnes quicunque modo illo corpus exer-
 cent, referri conijciique debent. A plerisque au-
 tem dubitari uideo de flauitie aut rubore cera-
 20 toidis tunicæ, qui omnia ante oculos proposi-
 ta aut flaua aut rubra exhibet, oculisque uidendi
 actionem peruertit. De aurium quoque tinni-
 tu, qui quum magnus est, auditionem impe-
 dit: de foetore narium, qui odorandi uim
 interturbat: deque linguæ amarore, qui gusta-
 tus iudicium corrumpit. Hæc quidem uitia alii
 ad nouum morbi genus referunt, quod secundæ
 qualitatis morbum appellant: alii ad intempe-
 riem, quandoquidem secundæ qualitates ex
 30 primis ortæ processerunt. Cæterum in maxi-
 ma rerum ignoratione utrique uersantur: illa
 quippe non morbos, sed symptomata esse aper-
 tissimæ rationes conuincunt. Nam si forte
 actionem labefactant, non tamen proxime,
 sed noui cuiusdam morbi interuentu. Sic pro-
 fecto symptoma plerumque nouum morbum accersit
 eiusque sit causa: quæadmodum uehemens dolor,

DE MORB. DIFFERENTIIS

aut uigiliæ, uentriculi concoctionem impediunt, non per se quidem, sed quod frigidam intemperiem ingenerent. Si qui porro sortibus, incantamentis, aliisue perditis magicisque artibus, aut etiam diuinitus morbi infliguntur, huius instituti limites transcendunt, atque tametsi causam omnino trans naturam habeant, possunt tamen singuli (quia in aliqua corporis parte consistunt) in sua quæque genera refundi. Ita quidem de singulis percontamur, ut discussa ambiguitate, res ipsa clarius eluceat, nec locus sit incurfantium cauilis. Hactenus traditæ sint simplicium morborum differentiæ. 10

De compositis & implicitis morbis.

Cap. X.

CORPUS alias unus alias multi morbi exercent & infestant. Vnus morbus appellatur qui in una eademque corporis parte consedit, siue uni, siue multis actionibus officit & incommodat: eiusmodi est uentriculi intemperies, quæ non unam aliquam, uerum omnes pariter illius naturales functiones subuertit. Febris quoque unus est morbus: licet enim partes omnes corporis similes occupet, quoniam tamen ex his apte inter se continuatis atque connexis unum corpus efficitur, unus quoque omnium morbus censetur. Neque tamen febris in toto corpore, ut quod organicum est, primum & per se insidet, neque illius nisi ex accidenti morbus est. Ceterum inflammatio pedis & inflammatio manus unus morbus non sunt, quia tametsi specie similes, nulla tamen continuatione iunguntur & coherent. Iam euidentius multi sunt & diuersi iecoris inflammatio, & renum uel lienis obstructio: quippe qui & gene- 20 30

LIBER PRIMVS. II

ribus & partibus discreti seiunctiq; sunt. Morbus unus duorum est generum, aut enim simplex est aut compositus. Simplex qui unus dū taxat simplicisq; generis naturam accepit, siue in similarium, siue in organicorū sit ordine: ut calida intēperies, ut renum simplex obstructio. Hic rursus modo solitarius: modo comitatus existit. Quum nulla eius efficiens causa præsens adest, nullūq; graue symptoma, quod
10 ad se curantis consiliū reuocet, tum solitarius est morbus, ut intēperies simplex. Comitatus uero quem præsens & continēs causa intus fo uet atque alit, ut obstructio: aut quem horren dum symptoma consequitur, ut nephritis aut dolorem immanissimū aut sincopen inferēs. Hæ differentiæ non modo ad simplicem morbum, uerumetiam ad omnia, tum composito-
20 rum, tum implicitorū, distinctorumq; genera pertinent & accomodantur. Cōpositus morbus appellatur qui ex multis eidem parti insi- dentibus & quali cōnexis concreuit unusq; fa ctus est, ut uētriculi intemperies calida & intē peries sicca, quæ unam ut coniugatā, ita & cō- positam efficiunt. Sic ex ulcere & intemperie calida si in eadem sunt parte, morbus fit unus isq; compositus. Quum ab ictu uiolento de- pressus simusq; factus est nasus, figurę quidem uitium est & naris obstructio, ex quibus com-
30 positus est morbus: quemadmodum dimidi digiti, uel dimidiæ linguæ circumcisio, ex nu- mero & magnitudine cōponitur. Quum car- neum tuberculum ut narium polypus inte- riori canali adnascitur, obstructio fit & mor- bus in numero, unus quidem morbus sed cō- positus, aut certe unicus affectus qui duorum morborum rationem obtinet. Manifeste com- positi morbi sunt, phlegmone, oedema,

DE MORB. DIFFERENTIIS

scirrhus, aliq̃ tumores præter naturam: in his
 enim & intemperies est, & vitiosa partis figu-
 ra, plerunque & continui solutio. Tot igitur
 morbus unus differentias habet. Multos por-
 ro morbos dicimus, qui multas variasq̃ par-
 tes occupant. Atque hi aut impliciti sunt aut
 connexi, aut disiuncti. Impliciti quum uariæ
 partes quibus insident in communem usum,
 aut functionem conspirant. Inuoluuntur e-
 nim & complicantur, quia uni eidemq̃ fun- 10
 ctioni incommodant: ut pleuritis & asthma,
 horum enim societate & concursu commu-
 nia quædam emergunt symptomata, quæ uix
 explicari disjungiue possint: ut tussis, ut
 difficilis respiratio. Consequentes aut con-
 nexi morbi sunt, quorum prior posterioris
 est causa. Id bifariam fit, alias ex ipsa mor-
 bi natura, quemadmodum pleuritim necessa-
 rio & proxime febris consequitur, eiq̃ conne- 20
 xa est: alias ex partium conditione, quarum
 una cum altera affectum communicat. Id au-
 tem trifariam accidit. Primum ex cõmuni par-
 tium societate, qua affecto uentriculo cerebrũ
 per nervos, & affecto utero mamme per uenas
 uitium contrahũt. Deinde situ prioniore, quo
 renum uitia in uelicam, & capitis excrementa
 in pulmones, in uentriculum, in nervos, & in
 articulos procidunt, illincq̃ ortum habet ast-
 ma, tussis, paralytis, dolor articularis. Tercio
 partium robore, quo ualidior atque nobilior 30
 in imbecillã atq̃ ignobilem excrementa sua
 deponit: ut male affectum iecur in uentricu-
 lum, in intestina, in alas & inguina, in omne
 denique corpus: eadem ratione illius inflam-
 mationem dysenteria, & scirrum hydrops in-
 sequitur. Ita quidem consequentes hi sunt, ut
 prior posterioris causa sit, nõ sua essentia, nec

proxime, sed excrementorum & defluxionis interuentu. Hos idcirco & connexos dicimus, q̄ nisi sublato priore uix posterior eximi possit. Qui morbi cōmutatione quadam sibi succedunt, & quorum prior in posteriorem abit consequentes quidem, at raro connexi dicuntur, q̄ raro prior sit posterioris causa. Hoc modo pleuritim nulla connexionē sequitur peripneumonia, & phrenitim lethargus, & colicū
10 dolorem paralyfis. Disiuncti separatiq̄ morbi sunt, qui in distātibz seiunctisq̄ partibus consistunt, quarum nec functio nec usus est communis, nec una alteri affectū confert & imperitur. ut pedis ulcus & renū obstructio, lingue amputatio & pedis luxatio. Partis autē appellatione non eam quā aliquādo presse & anguste definiuimus, sed omne subiectam sedē significo, in qua quasi confusi affectus confederunt. Quum igitur complures morbi in eandē pror
20 sus sedē concurrēt, compositus erit morbus, alias minime. Multiplex autē est morborū cōpositio Interdū enim similis simili permiscetur, ut calida intemperies sicca: ex quibus coniugata sit intemperies: interdū similis cōmuni, quum ulcus est cum calore. Tertio instrumentarius instrumentario: vt in digito qui supra modum increuit simulq̄ distorquetur. Quarto instrumentario communis: ut quum accepto uulnere in manus inuertitur. Quinto
30 similis instrumentario: sic uentriculi aut manus phlegmone, id est rubens renitensq̄ tumor, unus morbus est, ut & affecta sedes una, sed is ex intemperie, ex uitata figura & ex latente continui solutione compositus. Apertius vero tria morborum genera componuntur, quum phlegmone manifesto ulceri accedit. Posterioribus modis,

b i i i j

DE MOR. DIFFERENTIIS

compositus morbus non in solo instrumen-
 to, non in sola parte similari, sed in utroque
 collocatur sedēq; habet: atq; idcirco utriusq;
 actionem primum & per se subuertit, quan-
 quam id ratione diuersa. At uero in oculo ce-
 ratoidis erosio, rhagoidis exitus, pupillę distor-
 tio, & apparens suffusio, quanquam uno eo-
 demq; tempore consistunt, nequaquam tamē
 unum constituunt compositum morbum: sed
 ii uere impliciti sunt, quia diuersis partibus 10
 quum insideant, uni eidemq; obsunt uidendi
 functioni. Vniuscuiusque particulę quę ad
 instrumenti structuram pertinet uitium, to-
 tius instrumenti morbus censetur, quemad-
 modum sanē & pleuritis, & nephritis, & arthri-
 tis totius sunt corporis, licet non in toto sint,
 nec eidē parti inhærescant. Sic ceratoidis ero-
 sio & pupillę distortio oculi sunt morbi, at
 nec in toto nec in eadem parte siti. Partes
 quibus insident instrumentum unum con- 20
 struunt, non tamen earum morbi compositū
 unum efficiunt: alioqui fateri cogemur, pleu-
 ritim, nephritim, & pedis luxationem unum
 totius corporis compositum esse morbum.
 Quanquam autem hæc uera sunt, tamen qui
 in similari parte morbus est, non primum, sed
 ex accidenti debet instrumenti morbus cense-
 ri. Dum enim manus calida intemperie uel
 inflammatione citra tumorem laborat, nec in
 instrumentum læditur, nec ullus in eo morbus 30
 est. Vndenam igitur, aut cur illius actio perit?
 quod instrumentum ad agēdum indigeat sub-
 sidio & bona constitutione partium simila-
 rium, sine quibus nihil efficiat. His ergo of-
 fensis instrumentum recte nequit functionem
 suam obire: ac tum instrumenti functio sub-
 uertitur, eo tamen haudquaquam primum ac

LIBER PRIMVS.

per se affecto : quod etiam supra de affectu per
consensum confirmauimus. Licet autem mor-
bus hic similis instrumenti functionem se-
cundario lædat, nulla tamen ratione contra
potest morbus instrumentarius similari parti
officere. Neque morbus similis q̄ instrumē-
ti actionem secundario lædat, idcirco morbi
causa est: quanquam enim causa omnis secun-
dario & per accidens actionem lædit, non ta-
men contra quicquid secundario actionem
lædit, morbi causa statuitur.

DE MORBORVM CAVSIS.

Causarum genera & differentia. Ca. XI:

VT philosophi qui rerum omnium con-
templationi dant operam, quàm acerrime
in causarum inuestigatione notitiāq̄ uer-
santur, q̄ nullius rei queat haberi cognitio,
cuius ignorata sit origo: ita & medicis, qui
omnia in corporis commoditatem usumq̄ re-
ferunt, in primis necessaria test causarum quæ
morbos effecerunt obseruatio, sine qua neque
morbos præcauere neque curare licet. Cause
quidem genitis ex se morbis adeo conserte cō-
texteq̄ cohærent, ut hos alsiduo foueāt atque
conseruēt, neque unquam morbi possint cau-
sis manentibus deleri. Quibus non illa empiri-
corum temeraria & fortuita, sed rationalis me-
dendi uia curæ est, si efficientes illas conseruā-
tesq̄ causas primum demoliri & circuncidero
contendunt, ut his sublati facilior reliqua sit
morborum curatio. Itaque causæ omnes per-
uestigandæ, quæ ad morborum cognitionē
curationemq̄ in primis sint necessariae. Earum
autem genera quatuor sunt philosophis, mate

b v

DE MORBORVM CAVSIS

ria, forma, efficiens atq; finis. Nascentis morbi
 subiecta materia est humanum corpus in quo
 (ut supra demonstraui) penitus is infidet: quē
 admodum & in ære, hominis aut equi effigies.
 Non enim (quod multos fefellit) uitiosus hu-
 mor subiecta est morbi materia: quanquam
 efficiens illius materia quodammodo dici po-
 test. Forma est morbi species in materiam im-
 pressa inducta q; . Finis actionum læsio & inte-
 ritus: Efficiens causa omnium certe præstan- 10
 tissima atque princeps est quæ corpus immu-
 tat, deq; optimo ac pristino statu deturbat.
 Hæc est cuius differentias atque vires scrutari
 consilium est. Humanum corpus alias a seip-
 so ab insitisq; principiis, alias externarum re-
 rum iniuria lacepsitur: hinc efficientium cau-
 sarum duo sunt summa primaq; genera, aliæ
 insitæ sunt nobis & congenitæ, quas ab ipso
 iam ortu accepimus: aliæ aduentitiæ, quæ in 20
 nos iam editos extrinsecus inuadunt. Insita-
 rum aliæ naturales, præter naturā aliæ: utræq;
 uero aut ex parentum semine, aut ex materno
 sanguine profectæ. Naturales temporum æta-
 tumq; decursu sensim nos immutant, & sine
 sensu in extremum senium mortemq; deduc-
 unt. Hoc genere est primordiorum, ex qui-
 bus constamus repugnantia, & insiti nostri ca-
 loris efficientia, qui tametsi nos quoad uiui-
 mus alat, tueatur & regat, nos tamē etiam tem-
 pore mutat & conficit, alios quidem ocys, 30
 alios segnius, ut sua cuique statuta est uitæ perio-
 dus, quam uix quisquam naturæ legibus con-
 ficit. Præter naturam insitæ nobis causæ dicū-
 tur, quæ uel ex seminis uel ex materni sangui-
 nis uitio exortæ morbos tandem nobis accer-
 sunt. Quale parentum maximeq; patris semen
 obrigerit, tales euadunt similes spermaticæq;

partes. Bene temperatum temperiem, calidum
uero atque siccum, aut frigidum atque humi-
dum similem quoque naturalem insitamq; té-
peraturam similaribus partibus inurit. Quo-
cunq; etiā morbo pater quū generat tenet, eū
semine transfert in prole: quāquidē ex corpore
uniuerso (ut aliquā demonstrauimus) decisum se-
men, tū morbi tū causæ eius uim in se cōtinet.
Sic senes & ualeudinarii, ībecilles: nephritici,
10 arthritici, & epileptici filios uitiosa constitutio
ne gignunt, qua tandem in morbos similes,
hæreditarios idcirco nuncupatos, incurrant,
ut parentibus liberi succedant, non minus
morborum, q̄ possessionum hæredes. Quin-
etiā maternus sanguis primum fœtus alimen-
tum, altera est temperamenti constitutionisq;
causa, atque is sua etiam vitia, at leuius quā
semen, in corpus inserit. Hinc maxima tempe-
ramenti vis atque natura ex prægnantis consti-
20 tutione ducitur: & cui cibo prægnans mater
plurimum assueuerit, is futurus est fœtui iucū-
dus, & uinosa uinosum, & quæ medicamentis
crebro utitur, fœtum profert in medicamen-
ta propensum. Sic & de morbis animaduerti-
mus, si grauidam medio gestationis tempore
quartana febris adoritur, partum edi qui diu
postea quartana febre conflictabitur: atque si
nono ea mense pleuritide prematur, prolem
gigni in pleuritidem quoque procliuem: quē-
30 admodum & eius cui abscessus ex aure octa-
uo mense proruperat, filium in omnem uitam
habuisse purulentas aures. Vnde intelligi po-
test non modo prima conformatione ex semi-
ne, uerum etiam toto gestationis tempore, tū
ex materno sanguine, tum ex aliis humoribus
atq; alimentis morborū procliuities in fœtū
cōtrahi. Maxima igitur ortus nostri uis est, nec

DE MORB. CAUSIS

parum foelices bene nati . Quamobrem præ-
clare humano generi consultum uideretur, si
soli parentes bene habiti atque sani liberis
operam darent. Si enim agricolæ sementem fa-
cturi purum semen & fetum seligunt, experti
frugem malam è marcido percipi, quanto id
diligentius in procreandis liberis obseruan-
dum? Iam uero aduentitiæ causæ genitis no-
bis dum extrinsecus occurrunt, alias sæpe in
nobis excitant morborum opifices. Quocirca 10
causarum quæ in nobis iam editis morbos ef-
ficiunt, alia externa est, alia interior: hæc rur-
sum duplex, antecedens & continens, quæ &
proxima dicitur. ut tres sint omnes efficientes
morborum causæ, externa quæ & euidens, &
antecedens, & continens. Euidens quæ extrin-
secus aut corpori aut cõtenti uim infert. Con-
tinens quæ in corpore sita morbo proxime
adhærescit connexa est. Inflicti vulneris gla-
dius idcirco continens causa non est, q̃ in cor 20
pore non consistat, licet proxima sit illi. Ante-
cedens quæ in corpore prior continente, hanc
efficit ac mouet. Euidētes omnium primæ ma-
ximæq̃ necessariae sunt, ex quibus cæteræ ortæ
defluunt. Illas uulgus in primis sectatur, quas
& uetustissimi medici solas animaduertunt,
obscuris (ut inquit Celsus) ab arte reiectis .
Ea porro est adhæsiō copulatioq̃ causarum,
ut continens ex antecedente, antecedens ex eui-
dente defluat: quumq̃ omnes continuatione 30
quadam & serie connexæ sunt, ordine prima
est euidens reliquarum effectrix, postrema est
continens: quotquot inter has mediæ interce-
dunt, antecedens appellantur . At non omnis
morbus tribus ex causis necessario ortum ha-
bet, sed alias ex duabus, alias ex vnica. Quum
cibi potusq̃ immoderato usu summa cumula

- tur uenarum plenitudo, quæ has tãdem adeo uel diducat uel disrumpat, uel pleuritis insequatur, pleuritidis euidentis causa est cibi immoderatio, plethora, uenarum ruptio uel ductio, & sanguinis effluxio causæ dicuntur antecedentes, omnes in corpore positæ. At sanguinis copia lateri impacta putrescensq; continens, tum illius, tum comitis febris est causa. Si ad stringetium balnearũ usu putrida febris accenditur, hæ causa sunt euidentis: cutis adstrictio, prohibita transpiratio causæ antecedentes
- 10 hinc exorta putredo cõtinens proximaq; causa. Non possum autem in neotericorum quorundam error conuiuere, quos tantus stupor oppressit, ut nulla queant mentis contentione continẽtem causam a morbo internoscere. Hi ignorata maiorum doctrina sanguinem lateri impactum, pleuritim, humorumq; putredinem, febrem appellant, quasi humores particulæ sint corporis atque in his morbi insideant.
- 20 At certe febris nulla in humore, nulla in spiritu, sed in corde corporisq; partibus tota inhæret: hoc tamen discrimine, ut in ephemera partium intemperies ex spirituum feruore pendeat: in putrida ex humorum putredine: in hæctica primum ac per se in partium substantia consistat atque defigatur. In his quæ dixi omnia causarum genera connexa uidere licet. At quũ Australi statu destillatio fertur in pulmone, eius arterias obstruens asthmaq; ingeneras:
- 30 aut quum motu immoderatior calculus è rene deturbatus uterem obturat, nephriticumq; cruciatum mouet, duæ duntaxat causæ etidēs & continens cõcurrunt: unica uero eaq; euidentis quũ vulnus gladii ictu infligitur. Ex quibus intelligitur causam externã & euidentẽ in omni esse morbo necessariam, neq; corporis neque

DE MOR. DIFFERENTIIS

causarum interiorum firmam constitutionē,
 nisi externarum graui impetu, labefactari con-
 taminariq; posse, & de naturali statu vnquam
 decedere, rursusq; continentis quā antece-
 dentis necessitatem esse maiorem. Iam vero
 causarum morbos efficientium aliæ statuen-
 dæ sunt differentiæ. Earum quippe vnaque
 que interdum per se, interdum per accidens
 opus efficit & edit. Per se quidem, quum pro-
 priis insitisq; viribus proxime nulliusq; inter-
 uentu id præstat: per accidens vero quum 10
 aliud quippiam excitans & interponens idip-
 sum agit. Aqua frigida corpori affusa id per se
 quidem & proxime nullius interuentu refrige-
 rat: ex accidente autem calfacit, dum contra-
 cta densataq; cute natium calorem foras eru-
 pentem intro repellit, qui dein intus collectus
 & coarctatus, multoq; pabulo auctus, vi ma-
 iore in corporis summa remigrat recurritq;. 20
 Intus vero scamonium vel reubarbarum cor-
 pus per se calfacit: at calidam feruentemq; bi-
 lem expurgans, accidente refrigerat. Causa
 porro omnis efficiens triplex existit, aut enim
 principalis est, aut adiuuans, aut sine qua ni-
 hil efficeretur. Principalis & perfecta, insita vi
 etiam sola id efficit cuius est causa. Adiuuans
 sola quidem nihil efficit, sed ad efficiendum
 adiumenta affert. Hæc Græcis *συνυπαρξίς*, id est cau-
 sa adiuuans, & quasi concausa dicitur. Tertia
 efficiendi nullam planè naturam obtinet, ne-
 que quicquam in opus confert, sine ea tamen 30
 effici nihil potest. Sed hæc perspicuis exemplis
 illustranda sunt. In purgationibus quæ arte
 comparantur, causa principalis est medicamē-
 tum proprietate valens adiutrix causa illius
 temperamentum calidum omnibus purganti-
 bus concessum, quod & illorum vim corro-

borat adaugetq; : in hoc etiã genere sunt quæ
 cunque medicamento permista illius vim exa-
 cuunt, vt gingiber nardus, eiusq; generis plu-
 rima . Causa sine qua nihil efficeretur, est
 natiuus noster calor, sine quo medicamenti
 vis sopita in actum haudquaquam erūperet.
 Et in morborum procreatione, dum frigida
 cœli constitutio destillationem prorit in ar-
 ticulos, principalis perfectaq; causa est frigi-
 10 da cœli conditio, & superuacuorum copia:
 adiutrix est humorū tenuitas : causa sine qua
 non efficeretur, est articulorum imbecillitas,
 & viarum per quas humor fluxurus est laxi-
 tas. In causis sine quibus nihil efficeretur nu-
 merari solent, locus, tempus, instrumentum.
 Causa omnis quãdiu operi assistit incumbitq;
 idipsum conseruat & auget : sublata vero ni-
 hil amplius quicquã efficit. Id eius opus alias
 persistit ac manet, alias omnino perit, idq; vel
 20 breui vel multo post tempore.

Euidentiũ causarum genera. Cap. XII.

Qui firma corporis cõstitutione ortus &
 in lucem editus est, si nulla externarum
 rerum offensione lacepsitur, incorrupta sanita-
 te ad longissimum tempus vitam producet.
 At si illarũ immoderatione concutiatur, opti-
 mũ uitæ statũ diutius retinere nõ poterit, sed
 tandem de illo decidet, plabeturq; in deterio-
 30 rẽ, quẽ certe morbũ appellamus. Naturalẽ igit
 uitæ cursum cõplebit, qui turbulẽtis externa-
 rũ procellarũ fluctibus minime iactabit. At ue-
 ro quorũquisq; toto uitæ curriculo ex his tu-
 tus emergit? Quẽ blandæ uoluptatis illecebræ
 non aliquando irretiunt? Aut quẽ si modera-
 trix temperantia sedulo conseruauit, incõstãs
 uolubilisq; fortuna præcipiti casu nõ obterit?

DE MORB. CAUSIS.

Difficile prorsus quæ undique nobis intendū
tur retia defugere. Discendæ igitur res omnes
& causæ, quarum vi aut pristinum statum re-
tinemus, aut in morbum incidimus. Harū alię
necessariæ, quæ necessario nobis ferendæ sunt
& sine quibus uiuere non liceat: aliæ non ne-
cessariæ, quas declinare possumus. In necessa-
riis sunt aer, in quo uersamur, cibus & potus,
motus & quies, somnus & uigilia, quæ excer-
nuntur aut subsistunt, & animi perturbatio- 10
nes. Non necessariæ uero gladii ictus, ruentis
lapidis & bestiarū occurfus, omniq; fortuita.
Harū impetus cæci nec arte præuideri nec decli-
nari possunt: illę possunt, in quarum obserua-
tione ars uersatur. Earum aliæ corporis sanita-
tem tuentur, aliæ depellunt, aliæ restitunt.
Hinc efficientium causarum aliæ insalubres
sunt, quæ corpus de bono statu deiciunt, alię
salubres. Hæ rursus duplices, uel quod sanita-
tem conseruent, uel quod deperditam resti- 20
tuant. Conseruant quæ moderatæ & corpori
similes existunt: restitunt quæ sunt morbo
contrariæ, & æqualiter atque is à mediocrita-
te in diuersum deflexerunt. Hęc opinor perspi-
cuum faciunt eandem causam & insalubrem
& salubrem dici, sed cōparate & quum ad ua-
ria refertur. Est enim causa ex eorum genere
quæ ad aliud referuntur ac pertinet. Aer tem-
peratus aliæq; causæ si æquabiles & moderatę
obtigerint, hominem temperatum & bene ha 30
bitum, qualem acceperunt, tuentur ac seruāt.
Immoderatæ uero obtruncant inferuntq; mor-
bos. Quem porro morbum inflixerit aer im-
pense calidus ac feruens, eundem depellit sa-
nitatemq; restituit frigidus, qui pari sit à me-
dio recessu. Qui huic sanitatē restituit eiq; sa-
lubris est causa, alteri morbum infert, causaq;
fit

fit infalubris. Efficientes hæ causæ triplices ad tres quoque artis partes accommodantur. Conseruatrices quippe ad eam quæ sanitatem tuetur: salubres ad eam quæ morbis medetur. Solæ infalubres huc pertinent, de quarum uiribus sigillatim dicendum.

Qua ratione ambiens aer corpora mutet, & causas interiores morbosque excitet. Cap. XIII.

10 **O**ffusum nobis aerem sanguine præditum animantium natiuo calori & spiritui, tum conueniens pabulum tum refrigerationem præstare, fumosaque illius superuacanea excipere: his tribus ex causis eorum uitæ tuendæ conseruandoque calori præfici in Physiologia diximus, ubi & illud animaduersum est, aerem nobis circumfusus arteriarum pul-
 20 su corporis uniuersi calorem, eum uero quæ spirando ducimus unius maxime cordis calorem respiratione tueri & conseruare. Quoad uiuimus necessario spiritum de cælo ducimus, nec animus sine anima, nec anima sine spiritu & aere teneri conseruarique potest. Inspirationi quàm circumfusi aeris tanto maior & efficacior ad immutanda corpora uis est, quanto uerberius & uiolentius is intro subit. Respiratione primum quidem os, nares cerebrum,
 30 asperam arteriam, pulmones, cor, omnesque arterias is conferte implet, ex is dein in omne corpus perflabile mox quasi momento diffunditur. Quacunque is uel substantia uel qualitate præditus est, ea ipsa primū spiritus, deinde humores, postremo partium substantiam afficit. Serenus, tenuis, purus, beneque temperatus, spiritus nostros collustrat, sanguinem atte-

*Effectus aeris
sereni & puri*

DE MORB. CAUSIS.

*Aeris crassus
et caliginosus
est.*

*Aer 3. modis
generat
morbos.*

nuat, cor exhilarat, mentem serenat, corpus
omne peruens raritate diffundit, suscita-
toque calore appetentiam, concoctionem, su-
peruacuorum dissolutionem expurgationemque
procurat. Crassus, densus, caliginosus, & alie-
na permistione inquinatus, spiritus obscurat,
sanguinem & humores densat atque labefa-
ctat, cor mestitia perstringit, mentem obum-
brat, corpus degrauat atque densat: & oppres-
so atque debilitato nativo calore concoctio- 10
nem lædit, superuacuorumque dissolutionem
cohibet. Qui portò circumfusus est nobis aer,
in intima quæque penetrans contagione nos
etiam inmutat: neque nos solum, uerum etiã
solidissima quæque & inanima, ut ligna, ut la-
pides, & metalla, quæ aliter sicco, aliter pluui-
so cælo affici notamus. Tanta quidem uis est
aeris per cuncta rerum inuisibilis. Huius autem
quàm cæterorum, uis maior & efficacior ad 20
morbos infligendos, & plures temporum tem-
pestatumque mutatione, aut ex salubri loco in
grauem transitu, aut exorta intemperie, aut
quibusuis aeris inquinamentis, quam uictus
mutatione morbis pulsantur. Is quippe unus
plurimos pariter attingit, cuius non ut cæte-
rorum incommoda facile declines: in cor ui-
scus nobilissimum, in cerebrum, in corpus de-
nique omne prompte penetrans suis uitiis om-
nia perfundit, acutorum ferè morborum au-
thor. Morborum uero hic opifex est uel qua- 30
litarum immoderatione, uel substantiæ uitio,
uel subita insolenti que mutatione. Qualitarum
intemperies calidior, frigidior, humidior, aut
siccior, siue a regione, siue à situ, siue ab an-
ni tempore, siue a cæli statu talis existit, spiri-
tus, humores, ipsumque corpus inmutat. Regio
quidem temperata, locus editus, apricus, &

perflatus, Veris constitutio naturalis, status
 cœli placidus & tranquillus, ut perflante Fa-
 uonio, salubritatem bonamq; ualitudinem
 tumentur, nec quicquam corpora permutant.
 Regio feruida & æstuosa, locus Austro Soliq;
 expositus. Æstas ignea & torrida, austrinus cœ-
 li status, spiritus inflammant, sanguinem &
 humores ardoribus extorrent, bilem augent
 & exacuunt: quibus ex causis morbi plurimi
 10 hiq; acuti suscitantur. Sed & poros reserant
 patefaciuntq;, corpora laxant & extenuant,
 eorum substantiam colorisq; natiui uim dissi-
 pant: & si diu perseuerant senium mortemq;
 præpropere accelerant. Regio frigida, locus
 ad Aquilonem conuersus, hyems gelida, sta-
 tusq; cœli aquilonius, spiritus consopiant, hu-
 mores incrassant, quæ certæ causæ acutos qui-
 dem morbos reprimunt, sed diuturnos, destil-
 lationesq; concitant. Deinde poros occludunt,
 20 densant firmantq; corpus, huius atque natiui
 caloris substantiam conseruant & augent, ap-
 petentiam præstant, concoctionem fouent, ui-
 tam denique longissime protrahunt. Regio
 humida, locus in Occidentem deurgens, hu-
 mens pluuiosaq; constitutio, tenebricosum
 spiritum facit, corpus multo humore superua-
 cuo onerat, cuius copia natiuus calor infrin-
 gitur, & debilitata cōcoctione cruditates fiunt.
 Quibus ex causis destillationes, diuturnæ fe-
 30 bres, cachexiæ, ulcera putrida eaq; curatu dif-
 ficillima. Quinetiam corpora mollia, laxa in-
 firmaq; reddit & obeundis uitæ muniis ine-
 pta. Regio sicca, locus arenosus in ortū aper-
 tus ac patens, sicca cœli constitutio, spiritus
 illustrat, humores superuacuos absumit, utiles
 uero à putredine tuetur: corpora dura, solida,
 fortiaq; efficit, & articulos corroborat. quoniā

DE MORB. CAUSIS

tamen illa densat & humores siccos duosq;
reddat, obstructionum est opifex, minus tamē
quā superiores infensa. Tot ergo modis
aeris intemperies morborum causae fiunt. Vi-
tiata porro aeris substantia gignendorū mor-
borum maiorem multo vim obtinet. Hæc li-
cet adeo simplex sit & uniusmodi, ut fortasse
corruptioni subiecta minime sit, uariis tamen
vndique inquinamentis conspergitur. Multa
exhalatione & caligine humescit: terrarum, 10
aquarum, cadauerum, aliorumve putrescen-
tium expiratione graui inquinatur: pestilen-
tiæ seminibus uel cœlitus immissis uel in se
genitis pelluitur labefactaturq;. Hæc igitur
una cum aere quem spiritu ducimus perma-
nant in omne corpus, & contagione tum spi-
ritus, tum humores suo quæque modo conta-
minant, & uarios eosq; ferè occultos morbos
proferunt. Iam uero subitæ insuetæq; tem-
porum, locorum, tempestatumq; mutationes 20
sæpe morbos attulerunt, præsertim si ex salu-
bribus in grauia atque deteriora fiant. Quos
temporum mutatio insigniumq; syderū exor-
tus tempestatum flatuumq; conuersio mor-
bos inuehere soleat, diligenter quidem Hip-
pocrates & Aristoteles literis prodiderunt, om-
nium certe eam facientes causam, q; ex contra-
riis in contraria, atque etiam ex humidis in
calida aut frigida grauis periculosusq; transi-
tus sit. Multo his grauior est peregrinatio & 30
omnis longinqua transductio, q; unicuique re-
gioni ex soli & aquæ natura, ex situ & flati-
bus, quibus iactatur peculiaris inest constitu-
tio, suaq; proprietas cui non facile sit assuesce-
re. Sed & quæ ex coarctato conclusisq; in libe-
rum perflabilemq; aerem uel saluberrimum
fit mutatio, imbecillis & his qui ex morbo cō-

*Aeris mutatio
q. imbecillis
et uniuersalis
q. noua*

ualeſcunt ſæpe detrimento fuit: ꝓ repente ac uehementer corpus humoresꝓ exagitet. Flatum porro effrēnata incurſio haud ſecus atque ualida exercitatio corpora fatigat: præter eas quas uel è terris, uel è cœlo qualitates inuehunt. Tranquillus autem aer nulla uentorum ui impuſus, quanquam mitis ac lenis apparet, niſi tamen tempeſtate huc illucꝓ iactetur, requietæ & reſtagnantis aquæ more corrumpitur. Ventus uero ſaluber, præſertimꝓ aquilonius inſperſa aeri inquinamenta purgat.

Qua ratione quotꝓ modis eſculenta & potulenta nos afficiant. Cap. XIII.

EVidentium cauſarum ordine cibus atque potus locum obtinent ſecundum, eorꝓ uis eſt aeri proxima. Hic quidem celerius ac promptius in plures inuadit, at cibus atꝓ potus quoniam permanentem ac inhæreſcentē corpori materiam ſuppeditant, id ualidius cōtumaciꝓ afficiunt. Cibi potusꝓ uitia gignēdis morbis pabulum materiamꝓ ſuggerunt, è qua & morbi interdum ſponte emanant, nullo euidentis cauſæ impuſu. Imo & quoniam uel ab aere uel ab animi perturbationibus, uel aliis cauſis euidentibus morbi nulli exciſantur, niſi conſentiat corporis præparatio, & humorum conſtitutio. Si hæc tota ex cibo potuꝓ proſecta eſt, maximā hi ſanè in gignendis morbis uim obtinent, Vt ſemel dicam, Vna gula omnium eſt propè morborum mater: etiamſi alius eſt genitor. Quicquid in corpus illabitur, aut temperamento aut materia aut tota ſubſtantia agit noſꝓ permutat. Temperamento & qualitate aqua frigida & lactuca corpus refrigerant, illa quidem reiſa, hæc

DE MORBORVM CAVSIS

uero potestate : ignis atque uinum calfa-
 ciunt, hoc potestate, ille energia . Mate-
 ria agit, quod substantiæ tenuitate penetrat
 humoresq; incidit, quod crassiore materia
 corpus adstringit & densat, & quod uisco-
 sum adhæret, aut contra detergit . Tota sub-
 stantia quicquid totius substantiæ uel fa-
 miliaritate nos alit, uel dissidio & inimici-
 tianaturam nostram depeculatur atque de-
 pascit . Illud alimentum, hoc uenenum ap- 10
 pellamus . Totius substantiæ notionem ali-
 bi accurate expressimus, demonstrantes ali-
 mentum non quod uel temperamēto uel ma-
 teria, sed quod totius substantiæ affinitate
 nobis familiare sit, idcirco in nostram substan-
 tiam conuerti eiusq; molem augere : proinde
 alimento opponi & e regione statui uenenū.
 Hæc quidem simpliciter nos immutant: at nō
 pauca bifariam alia trifariam. Bifariam acetū,
 temperamento quippe & materia, & lactuca 10
 temperamento & tota substantia, panis azy-
 mus materia & tota substantia . Trifariam ui-
 num album quod calfacit, extenuat & alit .
 Quicquid igitur totius substantiæ familiarita-
 te in corporis substantiam conuertitur, alimē-
 tum est, quod uero corporis firmam natura-
 lemq; constitutionem quoquomodo euerit,
 medicamentum . Si quid dum in corpus con-
 uertitur, id ipsum pariter afficit atque commu-
 tat, alimentum est medicamentosum. Hoc uē 30
 triculo exceptum uicq; nostri caloris excitatū
 qualitates & uires etiam tacitas & quasi sopi-
 tas quibus præditum est exerit, hisq; uentri-
 culum in quo diutius hæret atque retine-
 tur, exercet : licet ab eo interdum coqua-
 tur dometurq; . Est ea quippe agentis pa-
 tientisq; naturalis consensio, ut quia mate-

riam obtinent communem, mutuas ope-
 ras conferant in sese, omneq; agens agendo
 non nihil etiam patiaturs ac perferat. At ue-
 ro si eius quod assumptum est ualida uires in
 domita fuerint, nec prorsus uentriculi robore
 euicta, ea uel substantia, uel quoquo uersum
 expirante uapore, in omne corpus permana-
 bunt, ipsumq; cor & cerebrum atque uniuersum
 corpus concutient: ut in meraco uino, in
 10 allio, in caepa, in aliisq; compluribus perspicue
 animaduertitur. Hæc igitur dum è uentricu-
 lo in intestina, in mesenterii uenas, & in iecur
 illabuntur, suis qualitatibus quicquid attrige-
 rint, imbuunt. Ventriculi quippe calore infra
 cta, quodammodo sunt, non tamen prorsus
 extincta, nec pristinis omnino spoliata facul-
 tatibus, sed tum harum, tum pristinae qualita-
 tis non nihil etiamnum manet in sanguine, qui
 & in uenas maiores, & in minores, & in corpo-
 20 ris singulas partes effunditur. Quanquam igi-
 tur sanguis alimenti ex quo genitus est formam
 perdidit, qualitates tamen aliasq; uires quodam
 modo retinet, easq; impertit partibus alendis.
 Quamobrem quod ait Aristoteles, Alimen-
 tum initio dissimile, tandem nobis simile red-
 di, non de omnium qualitaturn, sed de sub-
 stantia & formæ potius similitudine audien-
 dum. Etenim lactuca, tametsi coctione mu-
 tatur, uentriculum tamen & corpus refri-
 30 gerat, ex eaq; sanguis profertur frigidior.
 Sed & id quod ueterum omnium literis &
 memoria celebratur, omne alimentum tum
 calidum, tum frigidum, quum in sanguinem
 abierit calfacere, ita qdè audiri uelim, quia alit
 sanguinis & innati calidi substantiam, non au-
 tem qualitatem calorisq; gradum augere Quis-

DE MORB. CAUSIS

quis enim ex lactuca æq; calidum atque ex vi-
no aut ex alio sanguinem gigni censuerit,
omnes efficientium causarum vires & natu-
ras evertet. Ergo lactuca frigidum, vinum cali-
dum sanguinem suæq; naturæ consentaneos
profert humores. Azymus panis & castanea
crassum atque lentum: vitellus & pullus galli
naceus tenuem: mora, perlica, mala, horarii-
fructus vitiosum, putridum vero quæcunque
alimenta iam corrumpi cœperunt. Hinc cor- 10
poris omniumq; facultatum eius peruersio.
Vt enim calx ad arboris radicem conspersa
fructum accelerat, arborem vero perimit, ita
calidius alimentum maximeq; vinum suscita-
to calore, spiritus facultatesq; erigit, mortem
vero maturat. Dum enim corporis calorem
auget, substantiam minuit: dumq; innati cali-
di spiritum & calorem halitu fouet, eius sub-
stantiam quæ humidum est primigenium dis- 20
sipat exorbetq;: omnem vitam alacriorem ac
vegetiorem, sed tamen breuiorem facit. Sic
suæ sunt vnicuique cibo dotes, sua sunt in-
commoda. Ex quibus intelligitur, non modo
spiritus & humores quibus conseruamur, sed
& omnem corporis partiumq; constitutionē
ab esculentis potulentisq; mutari. Hinc intem-
peries, hinc obstructio, hinc cacochymia, hinc
plethora, quæ vitia grauissimorum morbo-
rum causæ antecedentes continentesq; sunt.
Neque vero vna cibi potusq; qualitas, verū 30
etiam illius optimi quantitas & exuperan-
tia naturæ grauis infensaque est, tum ea quæ
receptacula venasq; solum implet, tum etiam
quæ vires grauat. Hæc enim quia supra vires
est, neque integre coqui, neque in purum san-
guinem verti potest, sed cruditates multas cu-
mulat, quæ quā ab inferiore debiliq; natura ne

ut calx
fructu cele-
rat et or-
borum perimit
ita alimentum
et vinum
quod appetit
calorem
substantiam
minuit

queant domari, corrumpuntur morbosque gene-
rant. De hac recte Hippocrates. Vbi cibus præ-
ter naturam plus ingestus est, hic morbum fa-
cit. Quinetiam ea cibi exuperantia quæ vasa
implet, nondum tamen vires premit, licet to-
ta in optimum succum & in sanguinem facef-
cat, tuta tamen non est, sed maxime lubrica &
periculosa. Natiuum quippe calorem & sen-
sibus, & mentis & animæ functionibus auo-
cat, occupatque in concoctione. Excremento-
rum flatuumque ingentem facit prouentum,
que præ copia non facile excludantur. Omnis
generis humores congerit, obstructions mul-
titudine accersit, vias contrahit, in angustias
adducit, omnia arte coerces ac continet, vix
ut quicquam e corpore dimanet. Hac onustu-
turgidumque corpus ingrauescit, atque etiam si
infirmum victumque est prosternitur. quia ve-
ro infarctum, compactum, ac minime peruium
est, nec perflari, nec ventilari potest. Hinc per-
inde atque a multo oleo lucernæ flamma, na-
tius calor opprimitur & quasi strangulatur,
morbique frigidi (etiam si calidus cibus erat) suc-
crescunt, quemadmodum ab ebrietate crudi-
tas, cachexia, paralytis, apoplexia. Quumque
diutius insedit redundantia, corruptelam de-
mum putredinemque acquirit. Quæ autem coag-
mentatione assidua in summum iam excreue-
rit, aut extincto nativo calore inopinata re-
pentinaque morte ingulat, aut vasa disrum-
pit. Quocirca hunc habitum recte commone-
facit Hippocrates esse periculosum & sine mo-
ra soluendum. Perniciosa admodum sentina
est abdomen insaturabile, omnium tum cor-
poris tum animi vitiorum fons atque ori-
go. Non minus acute quam facete quis intem-
perantiam medicorum nutricem appellet. Cate

DE MORB. CAUSIS

rum quisquis cibus potusque moderatus sit &
 ad naturam accommodatus, spiritus natiui
 calorem, corporisq; substantiam tuerur & refi-
 cit, facultates omnes earumq; functiones cor-
 roborat, concoctionem, alimenti distributio-
 nem, humorum æquabilitatem, & excremen-
 torum propulsionem, motus denique, sensus
 mentisq; vires integras incolumesq; cōseruat.
 Vna temperantia totius est iucūda salubrisq;
 uitæ moderatrix. Nulla calamitate uel erum 10
 na premetur, qui uitæ fundamentum iecerit
 temperantiam. Iam uero longior inedia, aut
 tenuior parciorq; uictus, non id apte refarcit
 & instaurat, quod tum natiui caloris, tum cir-
 cūfusi aeris ui necessario dissipatur ē corpo-
 re: proinde ex accidente siccat, q; in pabuli pe-
 nuria, natiuus calor propriam corporis substā-
 tiam exorbeat. At profecto corpus peruium
 patensq; reddit, obstructions expedit, flatus,
 alui fæces, vrinas, cerebri, omniumq; partium 20
 excrementa mouet & excludit. Atque si impu-
 rū corpus vitioso humore perfunditur, crudi-
 tates concoquit & emendat, tenues humores
 ac inutiles exhaurit aut halitu dissipat: crassos
 vero cuique parti tenacius inhærentes prori-
 tat atque mouet. Itaque per inediam humo-
 rum omnium vires se produnt. Biliosis enim
 bilis effervesceat, & quali ferocitate exultat quæ
 suo deim furore febrem, oris amarorem, ira-
 cundiam, aliaq; symptomata infligit. Melan 30
 cholicis proprius humor mœrorem & me-
 tum incutit, vigilias terrores, oris aciditatem
 hisq; similia. Pituitosis destillatio ē capite in su-
 biectas partes illabitur, & pituita in ventricu-
 lum influens, nausea, cibi fastidio, vomitione,
 animi defectione, hisq; similibus hominem la-
 cessit. In magna quippe cibi potusq; parsimo-

nia, vitiosus humor aut in ventriculum irrumpit, aut propria sede solus & purus ferociter subsultrat, consueta videlicet alimenti benignitate destitutus. Quapropter qui impuro sunt corpore ægre ferunt inedia, & tamen dum connituntur humoris impetum & ferocitatem frequenti alimento sedare, non se, sed suam ipsi perniciem alunt. Per hos vero impetus si constanter perferatur inedia, quos primū

- 10 concitavit, mox certe compescet atque domabit. Levis inedia bilē accēdit, quā illa tñ persecrans extinguit, corpusq; refrigerat. Nā vitiosos humores exterit, suo modo cōcoquit, domat & in vias deducit, per quas naturę impulsu ē corpore exturbent. Huius ope aliquñ morbi periculosi & ancipites felicē eumq; admirabilem exitum inuenerunt, ad quem ars nulla dirigebat: idq; multo mitius ac leuius, quā dum corpus medicamentorum aliena qualitate laceratur. Si quis obiciat natium calorem per inedias cum superuacuo & vitioso nonnihil etiam utilis puriorisq; humoris ex haurire, sicq; vires atterere. Id quidem consentaneum est, neq; ullum flagitium admitti puto, vires sinere aliquantum collabi, ut pariter quod vitiosum est eximatur: quandoquidem earum iactura levis prompte refarcitur. grauior autem omnino metuenda, quam sequitur exolutio. His, opinor, de causis tenuis &
- 30 admodum exquisitus uictus ab Hippocrate iam pridem est explosus: quippe qui tum sanis tū ægris periculosus existit, si præsertim non modo sanguinem atque carnem, verum etiam propriam solidarum partium substantiam colliquat, & in marasium conicit, a quo uix quisquam se recipit. Sed uix eo præcipit inedia. Cæterum, inquit Hippocrates, nō satietas,

*Inedia Levis
commoda*

DE MORB. CAUSIS

non fames, non aliud quicquam bonum est,
quod naturæ modum excedit.

Quæ excernuntur ac subsistunt morborum
causas fieri. Cap. XV.

SVpra descripta causarum genera, secum
humorum vitia & alias qualitates inuehūt
in corpus: at quæ deinceps erunt, non extrin-
secus, sed intus è corpore vitia suscitant. Quo
circa distinctione adhibita illas externas, has
autem euidentes causas proprie appellemus. 10
Corporis superuacua, quia in corpore conti-
nentur & hærent, debent in causis anteceden-
tibus haberi: at immoderata illorum uacua-
tio uel retentio causa est euidens. Illa morbos
infligunt, non simpliciter, sed quia contra na-
turam & immodice in corpore coercentur.
Quæ naturæ legibus è corpore deiici externi
nariq; solent, si qualia, quantum, & quando 20
oportet procedāt corpus quasi sarcina leuāt,
idq; robustius & ad functiones aptius compa-
rant. Sin uero subsistant, morborum causæ
sunt euidentes, quæ dein antecedentes conti-
nentesq; mouent, quarum morbus soboles
est. Naturæ legibus ad uitā necessariæ uacua-
tiones sunt alui deiectio yrinx è renibus & è
uesica profusio, sudor uel uniuersi corporis
exhalatio, bilis flauæ è suo folliculo, aut atræ
è liene in uentrem effusio. Aliæ quidem non 30
simpliciter, sed uel in tempore, uel ex consue-
tudine necessariae sunt: ut hæmorrhoidum
mensiumq; eruptio, mucus è naribus & pala-
to, sputum è pectore, lac è māmīs, semen è sper-
maticis uasis. Horum itaq; suppressio, atque
etiam parcior & non qualis aut quando expe-
dit facta uacuatio, tamenli uere symptoma est,

morbi tamen causa fit euident. Siquidẽ eorum quæ toto genere præter naturam existunt redundantia naturæ molesta atque grauis, morborum fit materia. Nam plerunque natium calorem uel premit uel obruit, cuiusdemum functiones periclitantur omnes. Nonnunquam eorum redundantia corrumpitur, putredinem & alienas qualitates sortita naturæ corporiꝫ graues. Nonnunquam uias corporisꝫ ductus obstruens, alimentorum distributionem, & excrementorum uacuationem deiectionemꝫ cohibet. In uoluulo, in intestini prolapsu, quoniam intestinum quasi uinculo deuinctum & constrictum tenetur, fæces præterlabi nequeunt, sed sua mole corporis partes ita plerunque onerant, ut uomitione reddantur. Quod si hæ præterea putrescant, fæcore & praua qualitate sic uniuersum corpus inquinant, ut etiam si illarum cursus redeat, sæpe tamen inquinatum corpus è uiuis excedat. Nec minus conspicua hæc sunt, quum urina suppressitur, aut quum menses aut mariscæ cohibentur, quibus mala succedunt grauissima. Sic suppressis uacuationibus necessariis uarii omnisꝫ generis morbi prodeunt, neque ulla causa euident ad morbos excitandos est efficacior. Hanc enim proxime sequitur excrementorum prouentus, morborum causa interior. Magna sæpe molestia torquẽt quæ iucunda effrænataꝫ uoluptate fuer. ut assumpta. Immodica porro repentinaꝫ uacuatione, etiam si eorum sit quæ toto genere præter naturam sunt, procreatrix est morborum. Hinc censuit Hippocrates suppuratos aut hydropicos qui uruntur aut secantur, si pus aut aqua uniuersim effluerit, omnes commori. Multo magis periclitantur, quibus alius im-

DE MORB. CAUSIS

modice profluit, aut vrina copiosior profunditur, aut corpus sudore diffluit. His quippe vires vsque adeo sæpe dissoluuntur, vt simul anima deficiat. Nā cum superuacaneis non parū spiritus calor calorisq; defluit: hinc tū naturales tū aīales functiones languescūt, & crudi ac frigidi morbi emergūt. Recte igit̃ est ab Hippocrate dictum, Plurimum atque repente vacuare periculosum esse & naturæ inimicum, maxime si insuetum id est. Iam vero sanguinis ex vtero, ex mariscis, è naribus, aut ex vulnere effusio, si immoderata repentinaq; obtigerit, ocyus multo quā quiduis aliud, spiritus, natium calorem, viresq; dissipat & exhaurit, quæ in sanguine & sedem & pabulum habēt. Multi quippe, vt ait Poeta, extremam fundunt cum sanguine vocem. Quibus autem moderatior fit profusio, his corpora quasi tabida liqueunt, & cruditates, cachexiæ, hydropes, eiusq; classis morbi emergunt. 10 20

Motus & quies immoderatioꝝ morborum
est causa Cap. XVI.

Motus alius naturalis, alius voluntarius. Naturali quidem ventriculus, intestina, vena, aliæq; partes omnes alimenta ad sese rapiunt excrementaq; depellunt: & cor arteriæ que sic assidue pullant, vt nihil intermittant. 30 Voluntarius consilio voluntateq; suscipitur, qualis est musculorum & neruorum. Hi primum quidem & per se imperio voluntateq; mouentur: ab his deinde ossa, vincula, venæ, arteriæ, carnes, cæteræq; partes, idq; veluti ossis consequutione, atque idcirco ex accidente. Motus naturalis nihil defatigat, nec lassitudi-

ne vnquam intercidit, sed potius exercendo corpus leuat & exacuit: voluntarius vero defatigat, huiusq; contentione corpora ingrauescunt & assiduo labore defessa languēt. Hunc proinde quies necessario excipit, quæ leuamentum & remissio quædam est laboris. Itaque laboris requietisq; alternus vsus animanti necessarius. Porro autem arbitrii motus velox est aut tardus, robustus aut imbecillus, vehemens aut leuis. Veloces seu celeres motus sunt, saltatio, pilæ exercitatio, digladiatio: & quoscunque non robur, sed sola corporis celeritas exercet. Robusti & validi sunt, fossio, maximi oneris gestatio & sublatio, luctarumq; multa genera quæ corporis robore & vehementi nisu, non celeritate fiunt. Vehementes sunt, graue telum iaculare, discum mittere, graui armatura tectum currere aut saltare: & quicunque ex robusto celeriq; constant. Hi quidem omnes,

10 quemadmodum & omnis generis exercitationes, & artificum operæ vel labores, animantium viribus eduntur ex hisq; manant. Sunt & alii qui extrinsecus accedunt, vt nauigatio, vectio, gestatio, frictio, equitatio, hisq; similes. Motus omnis animali calorem non extrinsecus accersit, sed ex ipso corpore suscitatur, perinde atque ventilatio flammam. Calorem quippe partibus intimis quasi sopitum & torpescientem excitat, diffundit, foras euocat, in corpus omne & in multo plures quàm dudum

20 partes traiecit. Hic autem concoctionem, alimenti distributionem excrementorum omniumq; superuacaneorum expulsionem iuuat. Quinetiam corporis partiumq; substantiam perspicue mutat. Celer namq; & velox, corpus desat & attenuat: tardus carnem rarefacit & auget. Robustus corpus vegetum durumq; imbecillus

DE MORB. CAUSIS

laxum molleq; reddit. Vehemens, corpus quidem extenuat & gracile facit, sed tamen compactum, durum, firmum & uegetum, contra leuis & languidus habitum quidem corporis opimum inducit, sed languidum, molle eneruat & infirmum. Hæc quidem præstat motus quicunque suo sit genere temperatus. Cæterum immoderatus siue supra corporis vires, siue perpetuus nec intercisus est, morbos infert. Multa quippe defatigatio spiritus viriumq; substantiam exhaurit & dissipat, tandemq; corpus refrigerat: musculorum, neruorū & uinculorum robur dissoluit, membranas adeo interdum laxat aut diuellit, ut Enterocелеm excitat. Sed & uiscera concutiens, tenues plerunque uenas dirumpit, ex quibus emissiones, uomitiones & expuitiones cruentæ, pleuritides aliq; morbi. Sanguinem uniuersum ita plerunque in uenis diffundit, ut cōcalfactus liquatusq; propriis conceptaculis 10
coerceri haud possit, sed his apertis foras excides partibus phlegmonas infligat: aut si coercetur, capitis dolores, pulsationes synocosq; febres procreet. Corruptos autem humores, qui alioqui tranquilli, ignobili loco conclusi & quasi consopiti tenebantur, quiq; a natura tempore concoqui, domari ac demum blande excludi poterant, irritat & quasi in furorē agit, qui postea tanquam mora camarina tetro uapore corpus uarie lacerant. sed & ipsi 30
quoquouersum effusi scabiem, tubercula, omnis generis abscessus, putridas febres, alui profluvia, uomitiones, morbosq; multiplices & uarios inuehunt. Impura igitur plethorica uerba corpora laborem ne subeant. Quies porro diuturnior & exercitationis intermissio, qualem habet desidiosa uita, inertē calorem, spiritus

ritus ignauos, ad omne sensus & mentis naturæq; functiones segniores facit. Corpus vniuersum degrauat, languidum, molle, infirmumq; reddit: vt tandem verum sit quod ait Ouidius. Ignauum corrumpunt otia corpus. Hinc etiam cruditates & obstructions, & excrementorum prouentus, quæ omnis generis morborum causæ sunt proximæ.

- 10 Somnum & vigiliam plerunque morborum causas esse. Cap. XVII

HIs vt viribus, ita ordine connexi & affines sunt somnus & vigilia. Est autem somnus non solum motus, verum etiã sensus omnisq; animalis functionis cessatio, in qua non modo vt in quiete nerui, musculi, artusq;, sed & cerebrum & sensus omnes consopiri solent, estq; somnus omnium quasi perfugium laborum, requies animi, pars humane melior vitæ. hic spiritus labore vigiliisq; dissipatos restituit, aliis videlicet ad functionum frequentationem suffectis. Membrorum sensuumq; defatigationem tollit, naturales functiones maximeq; concoctionem & retentionem corroborat & augeat. Tum siquidem natiuus calor minime dispersus, sed circum viscera intro se colligens vegetiorq; factus, in cibi crudorūq; humorum concoctionem validus incumbit.

20 At vero attrahendi expellendiq; facultates per somnū languidiores sunt propterea quod conquiescat mouendi vis solita quidem illis opem ferre quodq; corporis contenta vigiliis atque motu concitata, expeditius trahenti pel lentiq; cedant. Quinetiam somnus sanguinis eruptionem, alui profluuium, vomitionem immoderatāq; vacuationes omnes præter su-

d

DE MORB. CAUSIS

dorem cohibet. Licet enim (vt author est Aristoteles) corporis summæ & extremæ partes in somno frigescant: tumq; pluribus tegumentis indigeamus: sudores tamen vberius tandem emanant: quod humores intus conclusi alimenti cōcoctione distributioneq; peracta: manifeste & assatim in extrema summaq; corporis eruptionē faciant. In vigiliis maior fit per cutē dissipatio, sed humorum tenuium: qui obscurare atque sine sensu exhalant. Ceterum somnus imoderatior spiritus offundit & obscurat: omnes sensuū mentisq; vires torpore & ignauia debilitat: calorē obtundit: functionesq; naturales infringit: crudos pituitososq; humores & omnis generis superuacanea exaggerat. Corpus itaq; refrigerans & humectans ignauum atque iners magis quam quies efficit: destillationum: frigidorum diuturnorumq; morborum author. Nihil tam morti simile quam somnus: ipsius nimirū imago & simulachrū. Vigiliæ contraria atque somnus edunt. Et enim spiritus sensusq; excitant: promptos: celeres: alacresq; reddunt: & partium omnium vires omnes recreant & erigunt. Calorem in omne corpus diffundunt æquabiliter: alimenti humorumq; distributionem, excrementorum depulsionem accelerant. Et hæc quidem moderatæ. Immoderatæ, spiritus exhauriunt, corpus præsertimq; cerebrum siccant: & (vt inquit ille) Attenuant iuuenum vigilatæ corpora noctes: sensus obtundunt, & mentem perturbant. Bilem inflammant, phrenitidis, continuarum febrium, acutorumq; morborum procreatricem. Natiūū calorem humidumq; primigenium dissipant, sicq; læsa concoctione magnus fit cruditatum prouentus.

Animi perturbationes morborum
causas fieri. Cap. XVIII.

SI quis animi perturbationibus omnino va-
scaret, posset & sine his integra nihilominus
sanitate vitam traducere: at quoniam nulla
disciplina hominis mores ita temperare &
moderari, aut animi impetus ita comprimere
10 & sedare potest, quin semper horum procellis
& fluctibus iactetur, iure quidem perturbatio-
nes inter causas evidentes easque necessarias col-
locantur. Sex autem numerari solent, metus,
mœstitia, ira, gaudium, agonia, verecundia.
Qua ratione & quibus ex causis fiant, & quam
multas comites habeant, satis in Physiologia
perpendimus. Perturbationum animi etiam si
moderatae sint, nullus ferè vsus, præterquam
gaudii. Hoc exhilarans cor spiritusque lætitia dif-
20 fundit, nativum calorem suscitatur, sanguinem
humoresque extenuat, quibus salus compara-
tur conseruaturque sanitas. Tristitia nemini fru-
gifera, nisi quis effusiores gaudia dissolutus sit:
nec ira nisi somniculosis & inertibus: nec timor
nisi temerariis & furibundis: nec verecundia
nisi impudentibus & pallore fœdatis. Agonia
omnibus aduersa infensa est. Cæterum hæc
modum prætergressæ nos grauitè conuellunt,
quippe quæ evidentium causarum vim adipi-
30 scuntur. Gaudium profusum ac insolens spiri-
tum caloremque tam vehementer è corde in
summa corporis effundit dissipatque, ut id calo-
ris beneficio prorsus destitutum, vel syncope
vel morte repentina corruat, quod nonnullis
obtigisse memoriæ proditum est, qui tamen
oïno vel senes erant, vel languidi ac imbecilli.
Cæteris oïbus corpus duntaxat refrigerat. Ira

Gaudij usus

Tristitia

Ira et timor

Verecundia

Agonia

De morte

repentina

et gaudij, et

quæ adueniat.

DE MORB. CAUSIS

vero calorem & spiritum è corde etiam foras,
 nō vt gaudiū sensim, sed repēte permouet Ex
 hac tamen nemo omnium deprehensis est re-
 pente sublatus, nec dissipato calore exanima-
 tus, quod soli audaces & robusti iracundia ef-
 ferri possint, & iis solis ybertas caloris circa cor
 effervescat. In his itaque dum cor ira cumula-
 tur & exardescit, inflammatus calor in omnia
 effertur, vt tum homo extra se percitus fera-
 tur. Ea spiritus primum, dein humores cor- 10
 pusq; calfacit, inflamat, & plerunque in
 ephemeram vel in synochum agit: aut si ca-
 cochymia subest, in putridā febrem, in aliosq;
 ex bilis feruore & ex humorum confusione
 morbos. Timor & tristitia calorem spiritumq;
 intro reuocant, ille quidem subito & affatim,
 hæc paulatim impetuq; nullo. Itaque corpo-
 ris externas partes refrigerant, nec tamen ut
 somnus aut ambientis frigus interiores calfa-
 ciūt, quod is calor ac spiritus in cor solum re- 20
 currat. Ea quidem affectione cor uehementer
 premi, & strangulato calore pene obrui fidem
 facit, quod pulsus parvus, tardus, rarus, & im-
 becillus euadat. Speciatim uero tristitia cor-
 pus omne, maxime uero cor refrigerat & exic-
 cat, spiritus innatumq; calorem obterit & of-
 fundit, uigilias siccitate inducit, concoctionē
 labefactat, sanguinem humoresq; incrassat, e-
 xaggeratq; melancholicum succum. Quibus 30
 ex causis corpus atrophiam liquefcit, & in mar-
 corē, in aliosq; frigidos morbos præcepit ruit.
 Eadem pericula multo uiolentius euidentiusq;
 timor iniicit, quæ cæco & repentino impetu
 percellens, non paucis calore cordis uolēter
 suffocato uitam ademit. Nam cunctis uires
 subtrahit ipse timor. Quod timentibus alius
 interdum soluitur, aut urina profunditur,

*Mors ex timore
 timore.*

non mihi uidetur cum Aristotele indicium
 esse sanguinis in aluum compulsi, sed potius
 remeantis in cor. Verecundia porro natium
 calorem spiritumq; in intima primum cogit,
 eumq; mox sensim foras reuocat, sed blande
 adeo ut neque cor oppressum frigescat, neque
 spiritus dissipetur. At uero agonia, id est certa
 men utroque motu uehementer concutit:
 quumq; ex timore & ira constet, amborum pe
 10 rricula motu tamen inæquabili intēdit. Quæ
 cunque numerantur aliæ perturbationes ani
 mi, in hæc quæ dixi genera coniiciendæ sunt.
 Excandescencia quidem, odium, discordia, in
 iicitia, in iram: timor, formido, terror, pa
 uor, exanimatio, ad metum: dolor animi, lu
 ctus, mæror, lamentatio, ærumna, molestia,
 desperatio, ad mœstitiā: lætitia, iactatio, ani
 mi voluntas ad gaudium. Neque duntaxat
 hæ morborum causæ fiunt, verum etiam cura,
 sollicitudo, afflictio, omnesq; animi molestiæ,
 20 quas ambitio, auaricia, aut aliud feruentius
 desiderium inflixit, quemadmodum mentis
 in rerum inuestigatione assidua contempla
 tio acriorve contentio. Harum quippe omniū
 immoderatione spiritus & calor emarcescūt.
 De necessariis & euidētib; causis & quibus
 eæ modis nos immutare possunt, dicta hæc
 sint.

De causis euidētib; non ne
 cessariis Cap. XIX.

30

Causæ vero necessariæ quas declinare li
 cet: & quibus nulla necessitate uimur,
 ad ea genera quæ supra de necessariis posui
 mus referri possunt. In ambientium quippe
 genere collocantur æstuantia quæ corpus, præ
 ter modum calfaciunt & excitant, demunt

d. iii

DE MORB. CAUSIS.

calore dissipato refrigerant. Balneæ vero aliæ refrigerant & humectât, aliæ calfaciunt & humectât aliæ calfaciunt & exiccât: ut sulphuræ, nitrosæ, aluminosæ, marinæ, quacunque enim qualitate insignes fuerint, eadē corpus perfundit. Adhæc unctiões & emplastrâ foris suas et vires contagione nobis impertiunt, dum eas nostro calore suscitatas per cutis spiracula altius infundunt. Vestes & tegumenta quibus operimur, interdum per se ut calidorum animalium pelles, interdum accidente calfaciunt, quod intus corporis calorem retinent nec exhalare sinunt. Florum denique & aromatum odor omnisq; fumus aut vapor, siue manifesta siue occultavi præditus, dum intro spiritu ducitur, luculenter intima quæque mutat. Et hæc quidem in ambientium genere. In eorum autem quæ sumuntur classe, numerantur medicamenta, quæ quoties vel imprudenter vel ex causa vorantur, primis, secundis tertisve qualitatibus aut tota substantia, spiritus, humores corpusq; afficiunt. Inter ea vero quæ corpore excluduntur, non necessaria est sanguinis e naribus aut e vulnere eruptio, quæ nimia, calorem, spiritus, & vires exhaurit: neque integre sano erumpentis quoquam modo sanguinis ulla est commoditas. Neque profecto venus quoquomodo salubris, nisi cui forte multo iam tempore præter consuetudinem sit intermissa. Huic idcirco moderataconfert, quod titillantis aut turgentis materiæ exuperantiâ quasi onus infensam deponat. Immoderata vero, spiritus calorem, humiditq; primigenium exhaurit, concoctionem evertit, mentem & sensus infirmit atque cõuellit, corpus enervat, emollit, inersq; reddit. Horum nihil tamen extreme: quandoquidem

veneris modus quidam est nec vt cibo ita ve-
nere citra desiderium quis vtitur. Vix quisquā
sine libidine venerē exercet, sine appetentia
plurimi supra satietatem se saginant. Proinde
cibi quā veneris crebriora sunt grauiorāq;
pericula. Ad motuum genus accedunt clamo-
res & vociferationes, quibus interdum venæ
membranæq; diuelluntur: eodem & dolores
pertinent, diri immanesq; cruciatus, & externi

*Hec venus
sine desiderio
nec cibis
sine appetitu
summi de beo.*

10 motus: vt nauigatio, vectio, gestatio: equita-
tio: & quæcunque corpus: humores: spiritus ve-
durius exagitant. Singula quippe validas ad
morbos gignēdos vires sortita sunt. His finiti-
ma est frictio sicca: quāquam in corporis sum-
ma præcipuas vires habet. Deinde attritus: cō-
rusionēs: casus: vulnera: ferarum morsus: ve-
nenatarum bestiarum ictus: & quæcunque
fortuito in nos irruunt: nobisq; quasi fato im-
pēdent, quorū periculis corpus varie iactatur.

20 Euidentes morborum causas: quarum vi im-
mutamur omnes iam quidem recensuisse vi-
deor: quas solas veterum imitatione vul-
gus scrutatur: sedulo rogant vnde morbus
vnusquisque processit. Ab his autem defluūt
gignūturq; interiores: de quibus proxime dis-
rendum.

Interiores morborum causæ: quot qualesq;
sint: vtrq; ab euidentibus de-
fluant. Cap. XX.

30

COrporis spiritus: sanguis: humores: ex-
crementa: & quæcunque contentorum
nomine coplectimur: interiores quidē causæ
sunt. Hæ si naturæ legibus tenentur: salubres &
sanitatis cōseruatrices appellantur. Sin vero de
naturæ bonitate multū decedunt: insalubres
& morborum effectrices. Decedunt autem vel

d. 1111

DE MORB. CAUSIS

quantitate uel qualitate, quæ duo vitia illis
 contra naturam insunt. Quantitatis uitia sunt
 exuperantia & penuria. Spiritus exuperare qui-
 dem non potest, deficit tamen quum magna
 eius est inopia. Quæ toto genere præter natu-
 ram sunt, ut calculus, ut lumbrici, semper dum
 adsunt exuperant, nunquam deficiunt. San-
 guis, humores, excrementa, siue immodice
 exuperant, siue deficiant, uitio dantur. Solius
 sanguinis exuperantia, plethora dici consuevit. 10
 Reliquorum omnium redundantia in caco-
 chymia genere continetur. Quinetiam con-
 tentorum omnium intemperies, tum simplex
 tum coniugata, crassities & tenuitas, durities
 & mollities, lentor & acrimonia, deinde pu-
 treto & totius substantiæ corruptio cacochy-
 miæ species sunt. In his igitur contentorum
 uitis omnes consistunt interiores morborum
 causæ. Euidentes autem sic illas proferunt.
 Spiritus quidem innatusque calidi penuriam am- 10
 bientis feruor, balnearum, dissipantiumque me-
 dicamentorum usus, alimenti penuria & ine-
 dia, immoderata vacuatio, labor, omnisque mo-
 tus vehementior, vigiliæ, insolens gaudium, ve-
 nus intempestiua, dolor excrucians. Eadem
 quum increuerint, sanguinis succorumque ino-
 piam tandem inferunt. Spiritus, innatusque ca-
 lidum premunt & humores coarctant, aer de-
 fus & caliginosus idemque gelidus, alimentorum
 ubertas, excrementorum prouentus, diuturna 30
 quies, somnus arctior & profundior, metus &
 tristitia. Eadem si uiolenta & intempestiua ir-
 ruerint, haud secus atque laqueus faucibus
 ceruicisque iniectus, natium calorem strangu-
 lant & extinguunt. Spiritus, humores, excre-
 menta, omniaque contenta putredine contami-
 nant aer putris & graueolens, ingestorum cor-

ruptio, eorum putredo & inordinatus vsus, excrementorum suppressio, obstructio, hincq; cohibita perspiratio. Quies quoq; & somnus idem præstant, at non nisi ex accidenti & quia excrementa augent. Spiritus & innati calidi, sanguinis succorumq; totam substantiam corrumpunt aer aut pestilens aut quouis inquinamento contaminatus, hausta venena, retenti seminis aliorumq; superuacuatorum perniciēs, venenatorum contagio, & virulentarum bestiarum morsus. Intemperiem in spiritibus in sanguine, in aliisq; contentis, calidam quidem inuehunt, circumfusi aeris æstus omniumq; circumfidentium feruor, & quæcunque cutim coarctant atque densant. His accedunt, cibi, potusq; calidiores, medicamenta quoque calida & acria, excrementorum suppressio, obstructio, atque hinc nata putredo, motus exercitatioq; uehemens, ira & vigilię, nisi extra modum excesserint. Frigidam vero intemperiem accersunt, aeris omniumq; frigidorum occurſus, alimentorum parcior aut liberalior usus, eorumq; & medicamentorum intemperies frigidior, ingens uacuatio, & magna superuacuatorum suppressio, otium motusq; immodicus, somnus metus atque mēstitia. Siccæ intemperiei effectrices causæ sunt, aeris sicca constitutio, & eorum occurſus quibus exiccandi uis inest, cibi potusq; tenuitas & inediæ, extenuantia dissipantiaq; medicamēta, immoderata uacuatio, motus uehementior, vigiliæ, mœror, cura atque sollicitudo. Humidioris causæ sunt humidum & pluuiosum cælum, balneæ dulces præsertim a cibo, potus liberalior, humectantium ciborum copia, excrementorum parcior vacuatio, vita otiosa, somnus multus, læticia & animi tranquillitas. Crassos spiritus

d v

DE MORB. CAUSIS.

& humores similisq; naturæ excrementa pro
 ferunt, cibi atque potus crassæ compactæq;
 substantiæ: vt panis azymus: bubula caro: ma
 iorumq; animantium & piscium esus: vinum
 crassum ac rubrū. Idipsum causæ omnes quas
 refrigerare atque densare recensuimus ex ac
 cidente præstant. Tenuēs vero gignunt alimē
 ta & medicamēta extenuantia, potusq; tenuis
 & liberalior. Lētos aut acres alimēta aut medi
 camēta hisce viribus p̄dita. Nā aīantiū extrema 10
 piscesq; complures & caseus: lentum glutino
 sumq; succum reddunt: mel vero: hordei cre
 mor: similiaq; medicamenta: detergentem &
 minime viscosum. Sic sanè humores excremē
 tave durefcunt aut molliuntur alimentis aut
 medicamentis quorum talis sit materia: at
 que etiam vehementer calidis atque siccis: aut
 impense humidis cum tepore. Corporis spiri
 tus humoresq; exagitant atque conturbant:
 quæcunque humores valde extenuant aut 20
 inferuorem agunt: & quæ aut subito vehe
 menterq; comprimunt: aut vehementiore
 motu incitant: ut dolor atrox: immodica
 exercitatio: ira: timor: omnesq; tum corpo
 ris: tum animi perturbationes. Ex his sciri
 potest quā uariæ sint euidentium causa
 rum vires. Aliæ morbis materiam sugge
 runt: vt alimenta & excrementa: quæ prin
 cipales sunt causæ. Grauiſſimis proinde mor
 bis maxime obnoxii euadunt: qui gulæ abdo
 miniq; dediti: tempestiuam aspernantur me
 dicationem. Aliæ materiam duntaxat immu
 tant: solasq; huic qualitates impertiunt: ut
 aeris & occurrentium intemperies: motus &
 quies: somnus & vigilia: & animi pathema
 ta: quæ rarius morbos excitant. Quot igitur
 qualesq; sint interiores morborum causæ: &

qua hæ ratione ab eidentibus procedant
omnium denique efficientium caularum ge-
nera viresq; sumus persecuti.

Quæ sit vniuscuiusque morbi
causa. Cap. XXI.

N Vnc morborum ordine repetito parti-
culatim scrutari par est quibus ex causis
vniuscuiusque originem ducat: vt ex earum
obseruatione omnis quæ ad medendi ratio-
nem conducit habeatur cognitio. Quum
autem morbus alius à solis eidentibus ex-
ternisq; causis profectus sit: alius præter has
etiam interiores easq; vel antecedentes vel
continentes causas habeat: prima quidem
vniuscuiusque est origo discenda. Partium
similariū: tū simplex tū coniugata intem-
peries: earum quoque putredo & totius sub-
stantiæ corruptio: ab eidentibus plerun-
que causis fiunt. Hæ liquidem dum blan-
de & æquabiliter in omne corpus irruunt:
primum prompteq; spiritus: qui in tenui
substantia positi omni affectioni patent: ab
his deinde humores cæteraq; contenta: po-
stremo partium substantiam quæ solidior
est: quacunque via aut qualitate insignes
sint: afficiunt. At si validæ causæ eæ sint,
& diu multoque tempore assistant: atque iis
expositum corpus propinquum sit, idque
iam affectioni obnoxium (illa quippe qua-
tuor in omnem rerum actionem concur-
rant oportet) affectus etiam proxime in cor-
pus immigrabit. Quinetiam ii morbi simila-
res nonnunquā à solis antecedentibus, aut à
cōtinentibus causis emergūt. Etenim vitiosus

DE MORB. CAUSIS

putrisq; humor firmitus parti adhærescens il-
lius substantiam tandem corrumpit: quomodo
& pulmones & iecur putrescere per sepe depre-
hendimus. Sic suppressi seminis & quorūdam
excrementorum malignitas in ueneni naturā
faciens, principum partium substantiam cō-
taminat. Quacunque autem intemperie alie-
nave qualitate spiritus, sanguis, humores, ex-
crementave tenentur, mox contagione corpo-
ris partes eadem inurunt, eaq; interdum leui, 10
interdum altius infixæ & permanente. Itaque
morbi similes alias à solis evidentibus, alias
tum ab his tum ab antecedentibus continen-
tibusq; causis originem habent. Iam de instru-
mentorum morbis. Naturalis partium figu-
ra inuertitur aut spermatis conformantisq; fa-
cultatis vitio, aut membris in partu postea
dum adhuc mollia teneraq; essent contortis,
aut q̄ multo post tempore collisæ cōfractæ
vitiose coalescunt, siue medici, siue laboran-
tis, siue alterius cuiuspiam inscitia & errore. 20
Interiores etiam causæ plerunque figuram in-
uertunt, vt tumor præter naturam, sectio, con-
uulsio, & resolutio neruorum.

Concauitatis & meatus vitia quidem mul-
ta sunt, quorum coalitus maxime à causa fit
interiore, dum capacitatis facies exulceratæ
nec bene curatæ, inter se glutinantur & adhæ-
rescunt. Obstructio ab interiore quoque cau-
sa, vt à caruncula, à duro tuberculo, à tumo-
re, à callo, à grumo & ab humore crasso len- 30
toq; interiorē canalem ductumq; inficiens-
te. Angustia uero fit uel aliquo extrinsecus
comprimente introq; impellente meatuum la-
tera: uel his in seipsa concidentibus, idq; cogē-
te frigidorum adstringentium aut exiccantiū
vi. Sed & causam sæpe habent interiorē, quum

retinendi facultas validior, meatus eorumq;
ofcula quasi impetu coangustat. Laxitatis cau-
sæ his contrariæ sunt, medicamenta aperiētia,
quæ incidendi, detergendi, expurgandiq; vim
nacta sunt, & quæ vehementer molliunt atq;
laxant: expultrix quoque facultas ualida aut
retentrix imbecilla. Asperitatis porro causæ
sunt, medicamentorum, humorum, & excre-
mentotum immodice acerborum, cuiusmodi
10 sunt immaturi fructus, aut acrium, aut abster-
gentium uis eousq; interdum inualescens, ut
partes ipsas uel corradat uel exulceret. Læuita-
tem uero efficiunt cibi potus, humores, tum
utiles, tum superuacui pingues atque gluti-
nosi. In numero autē pars quæcunque deest,
aut naturæ cōformationisq; uitio, aut sectio-
ne, aut uisione, aut putredine, aut frigo-
re perit. Siqua autem superest & accrescit,
ea est validæ naturæ opus, quæ ex utili eaq;
20 vberiore materia naturale quiddam progi-
gnit: eiusmodi est in conceptu sextus digi-
tus & in adultis tuberculum carnosum. Ex
inutili uero materia fiunt ganglia, meliceri-
des, steatomata, atheromata, acrochordo-
nes, eiusq; generis tubercula. Partis porro
molem supra modum augent, utilis materiæ
ubertas & ualida natura, quæ frictione, ca-
lore, pice aliisq; trahentibus iuuatur. Mi-
nuunt uero imbecilla uirtus, & alimenti pe-
30 nuria: & aliæ causæ quas diximus de natura-
li numero nonnihil detrahere. Partem è sua
sede atque situ dimouent uinculorum solu-
tio aut laxitas, ut in luxatis, siue repentino
vehementiq; motu, siue mollientium occur-
su fiat: continentium partium disruptio uel
laxitas, qualitas, qualis in Enterocèle aliisq;
ramicibus, & in abdomine discisso: & quum

DE MORB. CAUSIS

vulnerato pectore pulmo excidit . Vicinarum autem partium consensus deprauatur, quum illæ inter sese cohærent, aut commune illarum vinculum laxatur, intenditur, uel abrumpitur . Continui solutionem efficiunt flatus humorve vel exuperans, vel acer, vel pungens, vel exedens: & in causis euidentibus motus immoderatio, & quæcunque contundunt, frangunt, vulnerant, perforant, aut vrunt . Atque hæ quidem simplicium 10 omnium morborum causæ putentur.

Implicitorum compositorumq; morborum
causæ. Cap. XII.

NVlla causa proprio atque vni est semper addicta morbo, sed vna eademq; simplex morbos plerunque varios infligit . Solis ardor destillationem è capite frigidam concitat, ex qua asthma, arthritidis & paralytis. Idem 20 iecoris bilem accendit & extimulat, cuius febris est soboles . Sed & causæ contrariæ in morbi eiusdem procreationem sæpe concurrunt . Vt enim solis ardor cerebrum dilatans illiusq; ductus patefaciens excrementa diffundit, fluxaq; reddit, ita frigus immodicum quasi comprimens & coarctans, illa exprimit, depellitq; . Quum itaque morbi complures erunt, vniuscuiusque interior causa seorsum peruestiganda: quod si multæ deprehendantur, obseruandum implicitæ ne 30 sint an connexæ, anve disiunctæ: quandoquidem earum nō minus quàm morborum obseruatio ad curationem confert . Implicitæ vix vnquam seorsum eximi possunt . Ex connexis antecedens prius quàm consequens delenda. Disiunctæ separatim sigillatimq; tollū-

LIBER PRIMVS.

32

tur . Quoniam autem tumores omnes præter naturam, morbosq; partium plurimos humorum defluxio parit, quæ & ipsa plurimorum est morborum causa, hoc loco expendendum, quid fluxionem moueat, & in hanc non illam partem deducat . Fluxionis materia sunt, sanguis, bilis, tum flaua, tum atra, pituita, aquosus humor, flatus & quicquid ex his permixtis conflatur . Omnis autem materia vel per se & sua sponte, vel impulsâ fluit. Sponte, quum vel copiosior est, vel colliquefacta, vel iactata vehementius . Talis quippe nequit propria sede coerceri, sed suo sponte impetu effluit exciditq; . Impulsâ vero fluit aut vi partis expellentis ea quæ tum qualitate tum quantitate molesta sunt, aut vi frigoris, aut adstringentis cuiusdam aut comprimentis robore . Atque hæ causæ fluxionis sunt effectrices . Cur autem in hanc quàm in illam potius partem incumbat, causa est pars vel recipiens uel attrahens . Recipit autem quia imbecilla, aut quia prona & subiecta mittenti . Imbecilla est vel natura, vt cutis, axillæ, inguina, adenes, & alia quæcunque laxa molliq; genita est : vel morbo, vt quæ contusa est, obtrita, vulnerata, aliove morbo languida . Pars prona fluxioni subiecta est, si vias ad se directas & ingredientibus amplas habet atque latas, egredientes vero angustas . Sic ad renes, ad pulmones, ad articulos, ad aliasq; sedes in quas humor illabi consuevit, prona est fluxio . Prona etiam fluxioniq; subiecta pars est, quæ inferiore est situ : quandoquidem materia grauis facilius deorsum fert & in procliu deuoluitur, quâquâ & flatus & vapor & tenuissima bilis facile quoquoersum excurrit . Attrahit pars quæq; fluxionē dolore, motu, fri-

*fluxionem
causa est
mat.*

DE MORB. CAUSIS.

Etione & calore: siue ab interioribus: siue
ab externis causis comparata hæc sint. Hu-
mor in parte coaceruatur bifariam: conge-
stu & defluxione. Congestus fit partis ui-
tio & imbecillitate: quum allapsum alimen-
tum nec conficere: nec absumere ualens: non
pauca inde congerit superuacua: aut
quum ualida: ipsa plura allicit:

quàm ut possit concoque-

re: aut quum densior

adstrictiorq; ex-
crementa

nec

facile deponit

nec dissi-

pat.

10

LIBRI PRIMI DE MORBO.

rum differentiis eorumq;

causis, Finis.

DE SYMPTOMA³³ TIS ATQVE SIGNIS LIB. SECVNDVS.

Quid symptoma, & quid ratione à morbo
& à causa distet. Cap. I.



ERTIVM
nunc genus re-
stat eorum quæ
præter naturam
nobis inesse pro-
posita sunt, sym-
ptomatum nem-
pe atque signo-
rum: quæ ut ortu,
ita & tractatione
morbis succedūt.
Licet autem mor-
bi cōpluresq; eo-

rum causæ penitus lateant & intro condan-
tur, syptomata tamen signaq; omnia foras se-
dant, & conspicua sunt nobis. Alia quidem
signi, alia symptomatis est ratio: omne sym-
ptoma signum est, non tamen omne signum
symptoma. Est autem symptoma, affectus præ-
ter naturam ubiuis consistens. Hic quidem af-
fectus appellatio latius quàm in morbi finitio-
ne patet, ut & affectionem omnem cōtineat.

30 Qui præter naturam simpliciter existit, non-
dum cōtra naturam est, nec corporis functio-
nem ullā manifeste offendit. Morbus & mor-
bi causa à symptomate distant, q̃ functionem
lædant, ille quidem primum & per se, hæc ve-
ro per accidens: symptoma neutro modo læ-
dit, quia nondum contra, sed duntaxat præter

DE MORB. CAUSIS.

naturam est. Distant & aliter, q̄ morbus in aliqua corporis parte solum consistat, causa in contentis, symptoma vero tum in vtrisque, tū in functionibus ipsis. Hac quidem nominis ratione quicquid vel in corporis substantia, vel in contentis vel in functionibus præter naturam existit, si nondum functiones manifeste offendit, symptoma iudicandū, vnde cunq̄ id originem ducat. Itaque & corporis nigrities ex solis ardore contracta, & vrinæ aliorumve excrementorum color odorve præter naturam citra morbum grauis, & leuiusculi partium affectus, adeoq̄ tenues vt nondū functionibus incommodent, symptomata sunt, neque in aliud affectuum præter naturam genus coniici possunt. Est tamen & altera multo angustior huius nominis ratio, qua solum affectus præter naturam ex morbo profectus symptoma appellatur. Hoc genus vniuersum morbi soboles est, quo nihil eorum pertinet quæ modo percensui: at nihilominus fœdus icteri color, & putrida fœtensq̄ deiectio ex febre profecta, & omnis functionis læsio, huius sunt generis. Cæterum quum morbus vnus alium de se proxime gignit, vt dum iecoris feruor uentriculo calidam intemperiem inurit, posterior affectus ex morbo quidē natus est, nō simpliciter tamen symptoma, sed morbus appellari debet: siquidem in parte inhærescit, cuius actionem primum ac per se manifesto ledit. Atque hi sunt quos supra consequentes morbos nuncupauimus, quorum prior posterioris est causa. Quis enim vel mediocriter eruditus ventriculi intemperiem symptoma censeat calidioris iecoris? Nihil igitur ne diuersa quidem ratione potest morbi atq̄ symptomatis rationem sibi vindicare, quoniam

iecoris feruor ventriculi intemperiem calidam inurit

neque fieri villo modo potest, vt vnum quip-
 piam atque idem actionem lædat & nō lædat.
 Quinetiam quum imbecillum languidumq;
 iecur male sanguinem conficit, hæmatosis læ-
 ditur, ex hac deinde corrupti vitiosiq; humo-
 res toto corpore succrescūt, qui febres & alios
 deinde morbos excitant: ipsa humorum cor-
 ruptio, licet affectus sit præter naturam ex
 morbo natus, minime tamen symptoma cen-
 20 feri possit, sed morbi causa, q̄ in contentis sub-
 sistat actionēq; ex accidenti lædat. Nihil enim
 idem possit morbi causa & symptoma dici:
 quanquam fieri potest vt symptoma alterius
 symptomatis sit causa: vt quum ex eodē mor-
 bo complura symptomata continuata serie
 defluunt. A frigida ventriculi intemperie con-
 coctio offenditur, ex qua ciborum est crudi-
 tas: hinc porro lienteria, quæ est cita alui deie-
 ctio, ab hac demum impedita alimenti in to-
 20 tum corpus distributio. Hac serie quoties mor-
 borum, symptomatum & causarum ingens
 quædā fit concursio magnaq; confusio, mor-
 bum neq; symptoma proxime antecedit, neq;
 causa vlla proxime insequitur: sed ea serie ita
 semper ex aliis alia nectuntur, vt morbū causa
 antecedit, symptoma vero proxime sequatur.
 Quanquā autem idē interdum morbus est &
 morbi causa, neutrum tamen symptoma dici po-
 test. Nā & morbus morbi, & symptoma sym-
 30 ptomatis interdum causa fit: at symptoma ne-
 que morbus neque proxima morbi causa esse
 vsquam deprehenditur. Quamobrem Auicen-
 nas tria hæc genera permiscens cōfundensq;
 non planè videtur rerum substantias disparti-
 tus. Quum propter ictum dolor acerbissimus
 phlegmonen parit, symptoma ait morbi cām
 fieri: at certe dolor p̄xima cōtinēscit nō phleg-

*Symp^a nū
 sympt^{is} aliquis
 causa ēc pōt
 et q̄uō.*

DE SYMPTOMATIS

mones, sed fluxionis causa existit, fluxio vero collectionis, hæc demum, quia partem copia distendit, obstructionis, ex qua sequitur prohibita perspiratio, natiui caloris extinctio, humorum putredo, ipsa denique inflammatio, quam proprie phlegmonem appellamus. Tumoris igitur principalis causa est ingens cumulatorum humorum copia, inflammatio nis putredo, dolor vero incitans duntaxat causa est, & sine qua nihil efficeretur. Nerven- 10 omnes contendit Auicennas, ut persuadeat symptoma in morbum verti commutariq, quum capitis dolor ex stomachi vitio acceptus diutius persistit. At vero dolor hic ex sympathia tamen si capiti sit proprius, nec tamen in morbum degenerat, nec pristinam symptomatis naturam commutat: sed vel ipsa capitis intemperies, vel alius quidam morbus ex ventriculo contractus, proprium hunc capitis dolorem 20 infert.

Tria symptomatum summa genera. Cap. II.

MOrbum proxime tanquam effectus sequitur functionis læsio, primum illius symptoma idq, proprium & indissolubile, è quo dein alia defluunt omnia. Sunt autem hæc bipertita: nam alia in partium substantia, alia in excrementis insident. Itaque tria sunt omnino summa symptomatum genera, actio læ- 30 sa, excrementorum vitium, & simplex corporis affectus. Posteriora duo ex læsa functione, hæc vero ex morbo proficiscitur. Exempli causa utq, omnia pateant apertius, obstructio fit in bilis folliculo: sub hoc vitio flava bilis à reliquo sanguine expurgari nequit, hæc functione læsa bilis cum sanguine manens in to

tū corpus refunditur. Hinc cutis fædo tetroq;
 colore deturpatur, & icterus fit simplex qui-
 dem symptoma. Hinc etiam vrinæ crasse-
 scunt flauescuntq;, & alui excrementa albicāt
 bilis permissiōe destituta. Ea igitur serie si-
 mplices corporis affectus excrementorumq; vi-
 tia ab actione læsa proficiſcūtur. Iam vero læ-
 sarum functionum differentiæ ex integrarum
 numero colligendæ. Functionum aliæ anima-
 10 les, aliæ naturales: & animalium aliæ sensus,
 aliæ motus, aliæ principes. Sensus porro quin-
 que sunt, tactus, gustatus, odoratus, auditus &
 visus. Principes vero functiones sunt, phanta-
 sia, intelligentia, & memoria. Harum vnaque-
 que bifariam læditur, quia aut non fit, aut ma-
 le: & male rursus bifariam, aut diminute aut
 deprauate. Cæcitas visionis est priuatio, hebe-
 tatio diminutio, hallucinatio error & depraua-
 tio. His in auditu respondent, surditas, grauis
 20 auditio & tinnitus. Haud quidem difficile sit
 istorum imitatione cæteras animales functio-
 nes læsas, tametsi proprio adhuc nomine ca-
 ruerint, numerando percensere, si vniuscuius-
 que tres constituentur differentiæ. Eadem pro-
 pæmodum in læsis naturalibus functioni-
 bus numerandis ratio tenenda. Quum pars
 vnaquæque similis quatuor tū facultatibus,
 tum functionibus insignita sit, si quamlibet
 trifariam lædi contingat, quod vel minime,
 30 vel remisse, vel deprauate edatur, erunt vniuf-
 cuiusque partis, vt similis est symptomata
 duodecim. Si eadem quoque ex naturalium
 instrumentorum est ordine, quoniam præter
 eas quibus se alit & tuetur, alias etiam toti cor-
 pori communes vires accepit, aliis duodecim
 erit symptomatis obnoxia. Vêtriculi a-pepsia,
 bradypepsia, dyspepsia læsæ cōmunis cococtio

DESIGNIS

nis vitia sunt: totidemq; & in attractione, & in retentione, & in expulsionem consistunt, sed quibus propriæ appellationes nō suppetunt: quemadmodū neque læsis functionibus duodecim, quæ illi quæ similis est peculiare sunt. Tot igitur symptomatum genera functio læsa comprehendit, quorum alia in alias partes incidunt pro cuiusque functionibus connumeranda.

Symptomatum quæ tum in affectu simplici consistunt, tum in excrementis differentiarum. Cap. III.

Simplices partium affectus præter naturam qui functioni nulli incommodant, sensibus fere obuii manifestiq; sunt. Hos proinde sensuum quibus percipi solent numero, in ordines quinque redegerunt. Aspectabiles sunt fœdi colores, quos morbi inflixerunt, qualis flauus est in ictero, pallidus in leucophlegmatia & in vitilagine, niger in elephantiasi. Odo-
ratus sunt, terribiles & graues odores, quos axillæ, aures, nares, os, aut corpus vniuersum expirat. Ad auditū, referunt soni præter naturam, quales sunt aurium tinnitus, pulmonum fauciumq; stertores, dentium stridores, ventriculi atque etiam colli rugitus, intestinorum crepitus. Ingrati saporis qui palatum & linguam inficiunt, gustatu deprehenduntur, cuiusmodi sunt oris amaror à bile flaua, sapor acidus è melancholia, aut falsus è pituita. Cutis scabra, arida, & rugosa symptomatis inquinatur, quæ tactu percipit. His ergo differentiis comprehenduntur symptomata generis secundi, quæ simplices sunt corporis affectus. Tertium porrò genus in excrementis inest, quæ præter naturam vitium contraxerunt, aut substantiæ, aut qualitatis, aut quantitatis. Substantiæ vitium appella-

mus, quum quod excernitur toto genere præter naturam est, vt calculus, vt arenula, vt lumbricus. Aut quum non id quod excernitur, sed ipsa illius excretio præter naturam existit: vt sanguinis è naribus, ex auribus, ex ore seu sputo seu vomitione, è vesica vel aluo profluens, & quæcûque citra naturæ præscriptum sit eruptio. In excrementis qualitatibus vitia insunt, quum aut eorum color à naturæ modo recedit, vt si vrinarum, deiectionum, mensium, sputorum, aut vomitionum niger est color, liuidus, aut viridis. Quum etiam aut graueolentia ferit: aut sapor amarus, salsus, acidusve subest: aut lentor vel acrimonia, & crassities vel tenuitas, aliæque qualitas præter naturam, tum his tum cæteris quæ manant è corpore inesse deprehenditur. Quantitatis vitium est quum iustus naturæ modus in his minime tenetur, sed ea vel abundantius vel parcius profluunt. Hæc igitur excrementorum vitia in symptomatis connumerentur, si præsertim ex morbo originem sumpserunt. At quæ non hinc, sed ex alimentis profecta sunt, quorum vel qualitas praua, vel immodica quantitas permanet, non proprie symptomatis annumerari debent. Ipsa porrò excrementorum vitia atque symptomata dum præter naturam intus coercentur, nouorum plerumque morborum causæ fiunt. Haud equidem scio vllane alia causa plures morbos procreet, quàm excrementorum prouentus. Symptomatum differentiarum hæc sunt, iam eorum causas breuiter perstringam.

Læsarum functionum causæ. Cap. IIIL.

Functio læsa p se nulliusq rei interuētu ex morbo pficiscit. Morbus aut q sensum mo

c iiii

DE SYMPTOMATIS

tumq; offendit, vel in cerebro propria facultatis sede, vel in sensus motusve organo confedit. Qui facultatem eiusq; sedem occupat & impedit, aut intemperies est, aut continui solutio, aut constipatio, aut obstructio, eaq; vel à tumore præter naturam, vel ab influente humore profecta. Ab his siquidem coercita facultas prohibetur in sensus motusq; instrumenta defluere. Qui instrumentum, modo partem eius principem & primariam, modo cæteras 10 quæ illi subsidio ueniunt, aut quouis modo vsui sunt, exercet. In primaria quidem (cuius modi in oculo est humor crystalloides) fiunt intemperies, continui solutio, & situs mutatio: hic enim sæpe de sede propria decedit. In cæteris instrumenti partibus, præter intemperiem & continui solutionem instrumentarii quoque morbi consistunt: cuiusmodi sunt pupillæ amplitudo vel angustia, humorum penuria vel exuperantia, horum tunicarumq; 10 crassities aut alienus color, suffusio, vnguis, & quæcunque ob pupillam succrescunt, deinde vlcera, inflammationes, aliq; tumores, qui nihilominus & totius oculi morbi sunt, & symptomatum causæ. Sic propemodum & aurium obstructio, vel à tumore nascitur, vel à tuberculo, vel à sordibus, vel ab iis quæ in eas incidunt. Narium quoque obstructio ex attritu & tumore, vel ex polypo fit: & oris spongoidis obturatio à grauedine. At fætores 30 iis insidentes odoratum corrumpunt: quæ admodum linguæ lentor falsus, acidus, aut amarus, gustatus iudicium evertit. Iam vero tactus motusq; symptomata, vt stupor & paralysis, fiunt nervis aut refrigeratis, aut vinculo aliove extrinsecus premete constrictis, aut crasso lentoq; humore obstructis. Hæ causæ

spiritum & facultatem animalem latius manare non sinunt. Ita igitur animales functiones causæ multiplices offendunt. At vero læsæ naturalis functionis causa omnis vel intemperies est, vel substantiæ corruptio: hæc enim vitia, similem partem actionum opificem inuadunt labefactantq; , neque priuatæ vllius functiones naturales aliis ex causis lædi possunt: at publicæ, quales in naturalibus instrumentis insunt, aliis etiam quibusdam ex causis offenduntur. Etenim ventriculi, iecoris, alteriusve instrumenti ratio ab erysipelate, à phlegmone, ab aliisq; tumoribus præter naturam interdum peruertitur, hincq; diminuta aut deprauata concoctio hominem fatigat. Quinetiam non solum similis, verumetiam instrumentarius morbus attractionem interpellat. Sic tuberculo carnosio vel alio quouis tumore in gula succrescente, quo cibus via præcluditur & intercipitur, vel omnino nulla, vel difficilis, vel deprauata, quasi saltu quodam aut tremore attractio perficitur. Eisdem ex causis & ex flatuum turba præpeditur retentio, nec ventriculus cibos arte complectitur, nec eisdem firmiter adhærescit. Expulsionem lædunt morbi similes, & viarum angustia atque obstructio. Sed hanc accelerat excernendorum copia vel acrimonia: crassities vero aut lentor remoratur. Non aliæ profecto causæ querendæ sunt, cur alimenti in vniuersum corpus per venas distributio, aut sæcum alui deiectio, aut vrinæ profusio, aut flauæ bilis in suam cystim aut denique melancholiæ in lienem expurgatio vitiosa sit.

DE MORB. CAUSIS

Simplicium symptomatum interiores
causæ Cap. V.

Affectus vero simplices siue in corporis partibus, siue in excrementis citra ullam functionum lesionem inherescunt, interiores causas has obtinent. Color quidem præter naturam, succum & humores de optimo & medio cri statu delapsos, qui vel in cutem se extulerunt, vel cū excrementis excidunt. Fætor oīs & graueolentia soboles est putredinis. Alienus sapor, aut humoris q̄ in os influit, aut qui excrementis permiscetur, naturam imitatur. Sonus præter naturam, rugitus & murmur, vel ab instrumētorum fit angustia, vel à flatus copia, vel ab eo huc & illuc impulsio. Ex quibus intelligi potest horum symptomatum quemadmodum & superiorum causas esse morbos. Naturalium autem excrementorum, vt deiectionum, vrinarum mensium & sudorum vitiata qualitas, eas causas habere putetur, quas nunc simplici affectui ascripsimus. At vero quantitatem eorum supra modum augēt, vel ingens ciborum copia, vel eorum corruptio & acrimonia, quæ expultricē vim stimulat, vel lubrica fluxaq̄ materia, vel continētis facultatis imbecillitas, vel exquisitior corporis sensus, vel impedita alimenti distributio, vel excrementa aliunde refusa, vel corporis vniuersi colliquatio. His enim ex causis vrinæ, deiectiones, sudores atque menses validius, abundantius, crebriusq̄ erumpunt. Quātitatem vero eorum minuunt, alimentorum parcitas, crassities & adstrictio, expellentis facultatis imbecillitas, partium expellentium sensus obtusior, viarum angustia vel obtura-

tio, immoderata è cutis spiraculis facta dissolutio. Verumenimvero excretiones quæ toto genere sunt præter naturam alias causas habet. Vt sanguinis profusio sit rupta, exesa, aut aperta vena quæ sanguinis est receptaculum. Rumpitur autem nimia plenitudine & vi causarum euidentium quæ superiore libro positæ sunt. Exeditur ab acri & mordaci humore, si præsertim ea mollis est & tenuis. Referatur

10 patefactis osculis & copia, & tenuitate, & acrimonia sanguinis, interdum & à natura quæ lacecita oravenarum diducit, vt iis exeat quicquid est molestum. Nonnunquam & sanguis ita extenuatus vt feri speciem referat, è venarum tunicis rarioribus atq; laxis emanat. Vomitiones autem mouent cibi assumptorumq; copia, contentorum velut bilis acrimonia, & quæ pondere grauant, vt sanguis vel pituita copiosior quodam loco cõclusa. Tres hæ cau-

20 sæ cerebri destillationes, oculorũ lachrymas, expuitionem, gonorrhœam omnemq; ex quauis parte vacuationem contra naturam proritant. Hic nempe continendi facultas excrementorum pondere defessa, omnia tandẽ elabi finit: expultrix vero stimulata impetu eadem omnia deturbat.

Dolorem symptoma tactus esse, & quæ illius causæ. Cap. VI.

30 **S**ensus vnusquisq; rei obiectæ vehementia pulsatur ac dolet: vt oculus nimio splendore, & auris aspero vehementiq; strepitu. Vnius autẽ tactus dolores idcirco maxime atroces existunt, q̃ crassissimus atq; in cõpactiore materia positus, primus sit & oĩum aĩantiũ communis quodq; qualitates in qbus hic versat maxime sint efficaces. Hæ igitur siquãdo exuperent, &

DE SYMPTOMATIS

tactum repente vehementerq; feriant, dolorē
commouebunt. Non ipsa noxiarum qualita-
tum perceptio, sed quæ hinc protinus exori-
tur affectio dolor est, quemadmodum & quæ
ex inimici conspectu nascitur, tristitia aut ira
existit. Ut igitur inimici conspectus non est
ira, ita profecto neque rei noxiæ tactio, sed mo-
lestia ex tactione profecta dolor est. Itaque ut
ira animi, ita & dolor debet tactus symptoma
censeri. Galenus Hippocratis locum exponēs 10
quo dixit omnem morbum vlcus esse, dolo-
res omnes non nisi diuulsione & continui di-
uisione moueri contendit. Auerrhois Galenū
insimulans suadet soluto continuo idcirco
dolorem inferri, q̃ praua & nocens qualitas
inducta sit: hanc vnicam & proximam cau-
sam statuit doloris, quæ vna proximum est &
propriū tactus obiectum. At vero vtraque
sententia videtur sophismatum subtilitate in-
stituta. Tactus enim non vnum est & simplex 20
instrumentum, sed quod in extremorum calo-
ris & frigoris, humoris & siccitatis, mollis &
duri, asperi, & lænis, grauis & levis me-
diocritate, conuenienti forma atque situ
consistit. Hunc proinde in Physiologia
demonstrauī a temperatis suisq; similibus nihil
affici, nec ea percipere, a dissimilibus vero &
contrariis varie perpeti, eaq; non nisi offen-
sione & læsione sentire. Quamobrem quic-
quid supra modum calidum frigidum, durū 30
acutum, graue aut multum repente irruet in
tactum, dolorem infliget, idq; qualitatis suæ
vi & efficacia, q̃ proxima est doloris causa: ne-
pe calfaciens, refrigerans, contundens, secans,
exedens aut diuellens. Itaque doloris causam
non vnicam, sed tot nimirum quot sunt ta-
ctus obiecta, statuere par est. Quæcunque vio-

lenter & repente in tactum irrumpunt, tandiu solum dolorem inferre possunt, quandiu agūt & sensum mouent: atque cum sensus mutatione illius pariter dolor conquiescit. Licet interdū sublato efficiēte torpor aliquis, (perinde atque in oculo rei visæ simulachrum) aliquantisper remaneat, obscuram quandam doloris speciem exhibens, ea tamen dolor haud quaquam est. Multæ quidem existunt dolorū
 10 differentia, quas inter signa demonstratiua collocandas esse duximus. Quamobrem de symptomatū summis generibus horumq; causis istæc attigisse satis superq; videmur, de singulis inter particularum morbos paulo post aptius dicturi. Nunc de signis tradendum.

DE SIGNIS, QVOTQVE SINT
 illorum differentia. Cap. VII.

20 **M**orbi in intimo corporis recessu conditi, qui neque cerni neque sensu vllō percipi possunt, solis signis intelliguntur, quibus tanquam rerum inditiis mens recta ratione ducitur, & in recondita penetrans, quæcunq; magna obscuritate inuoluuntur sic aperit, vt oculis ea cernere videatur. Tanta est signorū necessitas, vt his sublati medicinæ fundamēta corruant. Quoniam autem præter morbos eos qui de partibus singulis posthac tradetur,
 30 alii plerūque aut noui aut nouo modo impliciti ingruunt, qui neque literis, neque expressis signis doceri omnes possunt, generalis quædam signorum ars iure præmittenda est, quæ modum exprimat, tum morbi, tum causæ cuiusque interioris inuestigandæ. Quum autem tria sint prima signorum genera, hic quidem de insalubribus quæ morbos eorumq; causas

DE SIGNIS

demonstrant, in opere prognostico de signis prognosticis, in opere sanitatis tuendæ de signis integræ valetudinis differendum. Quicquid igitur sensibus nostris obuium, aliud quippiam latens & occultum comitatur, id illius est signum. Sic symptoma quia conspicuum interioris occultiq; morbi e quo fluxit, expressum est signum: sic & causa euidentis vt vitiosus corruptusq; cibus, morbi quem procreauit index est. Est autem signum genere duplex, demonstratiuum & prognosticum. His nonnulli commemoratiuum adiecerunt, quo præterita corporis constitutio memoria repetitur. Demonstratiuis præsens indicatur constitutio, prognosticis futura præuidetur. Signa prognostica non continuo vt morbus inuadit, sed aliquanto post tempore se præferunt, hincq; mox apparentia & superuenientia nuncupari solent. Ea genere quidem triplicia sunt: alia coctionis vel cruditatis, alia salutis vel mortis, alia decretoria, & in vnoquoque genere alia salubria, alia insalubria, alia neutra, de quibus sigillatim aliquando fusius differetur. Demonstratiuorum quoq; alia salubria, alia insalubria, alia neutra. Salubria quæ corporis naturalem constitutionem, & bonam humorum commoderationem commonstrant. Insalubria alia quidem morbi speciem declarant, vt pulsus frequens, celer, & inæqualis febrem: alia sedem affectā, vt pulsus durus membranam, mollis & vndosus pulmones mollioremve partem affici: alia morbi causam, vt plethoræ & cacochymia signa. In vnoquoque porro genere alia propria sunt & inseparabilia, quæ propriam rei essentiam perpetuo comitantur, neque possunt ab ea seiungi. Statim pariter cum morbo inua-

dunt pariterq; desinunt, vnde comitantia & simul apparentia nuncupantur. Ita quidem lateris dolor pungenti similis, difficilis spiratio, tussis, & acuta febris, propria dicimus signa pleuritidis. Alia dicuntur assidentia quæ aliàs cum morbo inuadūt, aliàs superueniūt, aliàs neque omnino adsunt: proinde nec propria nec inseparabilia sunt, sed multorum communia. Sic dolor ad iugulum vel ad ilia
 10 pertingens, & in latus ægrum quàm in sanum decubitus facilius, non propria, sed assidentia sunt pleuritidis signa: quemadmodum & capitis dolor, qui feбри non assiduus comes assistit. Prætermisiss autem salubribus prognosticisq; signis, insalubria duntaxat hoc loco exponenda suscipimus.

Signorum insalubrium quæ morbos eorumq; causas indicāt summa genera. Ca. VIII.

10 **T**Ria corpori præter naturam insident, morbus, morbi causa, & symptomata. Postremum hoc, quia perpetuo sub sensum aliquem cadit, seipso non aliis signis percipitur. At morbus atque eius causa interior nostros plerumq; sensus effugiunt, nec in conspectū sedant, ex symptomatis tñ ceu ex signis innotescunt. Hinc artis medicæ pars maxima opinabilis & cōiecturalis est, cuius veritas non aliter q̃ argumentis atq; signis illustrat. Quoniā autē
 30 ad curandi methodū, non modo morbi speciē, verū etiā corporis sedē cui is inhærescit, cōpertā esse oportet, conuenit vt signorū insalubriū alia sedē affectam indicent, alia morbum qui in ea consistit. Sedis affectæ signa sunt, excremēta, actio læsa, doloris pprietas, situs, & propria accidentia. Non semper omnia, sed tamen quædā necessario elucet in vnaquaq; af-

DESIGNIS

fecta sede. Iecur enim inflammari plerunque doloris proprietas, situs, & propria accidentia dilucide innuunt, etiam si nec læsa videatur actio, nec excrementa profluant. Sic factum vlcus exesamq; venam sola sanguinis expul-
tio reteggit, licet cæterorum nihil se proferat. Excrementi quidem appellatione tum quod excernitur, tum ipsum excernendi modum complectimur. Quod excernitur, interdum portio quædam est affectæ sedis, quam certo
10 coarguit: nam cartilago tussi eiecta arteriam, caruncula in vrinis renes, & ramentum in alui facibus, tenue quidem superiora, crassum & carnosum inferiora intestina exulcerari demõstrat. Interdum non ipsa partis substantia, sed quiddam illi adhærescens excidit, vt intestinorum adeps: interdum quippiã quod pars affecta complectitur, sic per acceptum vulnus si vrina profluit, vesica, si sex alui, intestinum
20 fauciatur. Vulnerato autem pectore si spiri-
tus efflatur, succingens membrana diuellitur. Excernendi quoque modus affectam sedem patefacit: nam ex vulnere sanguis quasi saliendo profiliens ex aperta est arteria: & portio sedis affectæ si pura & solitaria excernitur, è proximis est sedibus, sin vero naturalibus excrementis ad vnguem exquisiteq; permiscetur, è distantibus atque sublimioribus est. Actio læsa eam partem à qua edi solet affici ostendit, vt cæcitas oculum, surditas auditum, cruditas
30 ventriculum. Partis autem affectus propriusne sit, an per alterius consensum, non ex læsa actione, sed ex aliis signis discendum. Quum enim solitarius cõsistat & perpetuus est nihilq; intermittens, neque in crescente alterius partis affectu augetur, sed quouis alio sublato persistit, atque illi accommodata præsidia con-
runt,

runt, proprius existit. At qui alterius incremento inualefcit illiusq; remissione mitescit, nec idoneis subsidiis parti adhibitis leuatur, alterius consensu fit. Doloris quoque proprietas seu species explicat quæ pars primario sit affecta: vt dolor pulsans, aut arteriam aut partem arteriæ proximā laborare: pungens membranam: conuellens neruos aut tendones: extensus venas contundens & profundus ossiū

10 membranas: latus & mollis carnem: grauis & obtusus viscera aliamve partem sensus hebetioris. Situs porrō tum doloris, tum tumoris, affectæ sedis est index. Nā si dolor dextro, hypochondrio penitus insidet, iecur nō liē: si sinistro liē nō iecur afficit. Si dextri hypochondrii tumor per constarū extrema producitur, iisq; subiectis lunæ figuram exhibet: in iecore est, si circumscriptus in ventris lōgum exporrigitur, in rectis est musculis abdominis. Hæc si-

20 gnorum genera sunt quibus affecta sedes deprehenditur, atque ex his quæcunque propria & inseparabilia dicuntur, quia maximam demonstrandi vim obtinent, certissima sunt: asfidentia vero, quod multorum sint communia, non paruam interdum dubitationem habent. Iam vero affectuū signa ex eisdem (ratione tamen paulum diuersa) depromuntur, præterquam ex actione læsa: hæc enim quæ pars affecta sit, non quis in ea insit affectus exprimit. In excrementis igitur si partis cuius-

30 piam portio continetur, vlcus subest: vt quū intestini ramentum deicitur, aut asperæ arteriæ bronchium expuitur. Si arenæ rubræ subsident in vrinis, renes calor exercet. Si alui fæces semini cucurbitæ similes exeunt, ascarides vrgent. Doloris proprietas morbi speciem demonstrat: vt dolor inflammans calidam intē-

DE SIGNIS

periem, stupefaciens frigidum. Dolor pun-
gens, exulcerans, aut pruriens, humoris vel
acris, vel falsi soboles est. Dolor distendens,
vel aquam tenuem val flatum ostendit in tu-
more contineri. Loci quoque natura atque
situs, quod vniuscuiusque partis sui sint & pecu-
liares morbi. Oculi soli suffusione tentantur,
renes & vesica ferè calculo; intestina lumbrici,
non autem ventriculus. Cor nunquam pe-
netrante ulcere, ut neque pulmo neque syn- 10
desmus dolore.

Propria tandem accidētia, ut vngues adūci
tabem, lingua nigricans ardentem febrem, ci-
trinus vniuersi corporis color, iecoris, niger
vero lienis obstructionem declarat. Ex iis igitur
signorum generibus, tū sedis affectæ tum
morbi cognitio capi debet.

Qua ratione sit affecta sedes ex signis inuesti-
ganda. 20

Cap. IX.

OMnis inuestigatio ab eo quod sensibus
perspicuum est in abstrusas occultasque
causas deducit: quodque ortu & causarum ordi-
ne postremum est, inuestigatione primū oc-
currit. nempe aut morbus aliquis manifestus,
aut certe symptoma. Hoc autem siue læsa fun-
ctio, siue excrementum, siue dolor fuerit, tū
ex situ tum ex specie nos in aliquam partis af-
fectæ suspicionem primum adducet: deinde
percontandum num etiam alia existant sus- 30
pectæ partis symptomata quæ primæ coniecturæ
consentiant. Etenim nullum ferè symptoma
solitarium existit, sed vnius eiusdemque morbi
multa semper concurrunt. Quum igitur om-
nia quæ tum narrando, tum percontando au-
dita sunt, in vnius eiusdemque affectæ partis si-
gnificationem congruunt, explorata comper

raq; est affecta sedes. Sin vero illa inter se dissi-
 det atq; discordat, in alterius partis inuestiga-
 tionem diuertendum, dum quædam deprehē-
 datur, quæ certorum signorum testimonio
 affecta confirmetur. Si omnium symptoma-
 tum significationes eodem pertinent, nequē
 vllum alio quoquam deflectat, pars vnica la-
 borat. De hac præterea disquirendū proprio-
 ne affectu, an alterius partis consensu laboret,
 20 & quænam ea fuerit. Si proprius est affectus,
 isne etiam primarius sit, an ex alio anteceden-
 te profectus. Omnium quippe eiusmodi distin-
 ctio in primis est ad medendi rationē necessa-
 ria. Quendā (exempli gratia) statuamus de spi-
 randi difficultate quæri. Quū ex ea actione læ-
 sa constet instrumentū aliquod eorum quæ re-
 spirationi inferuiunt affici, perscrutandū qui-
 dem faucesne an aspera arteria peculiari vitio
 tenetur. Si nihil in his apparet, causa aut in pul-
 20 mones, aut in thoracē, aut in septum trāuer-
 sum, aut in vicinas partes cōferenda. Quū ster-
 tor respirando obauditur, & tussis molesta est
 sine sensu doloris, pulmones in vitio sunt.
 Quum dolor in thorace premit, idq; circa no-
 thas costas dextri lateris, ex aliis signis dispiciē-
 dus is discernendusq; est. Si enim pungenti si-
 milis fuerit cū febre assidua, cū tussi quā maxi-
 me cruētum expuitur, pleuritidis est index.
 Grauis vero cū assidua febre, cū tussi sicca, cō-
 30 iecturā adfert inflāmati iecoris. Tū igitur obser-
 uandum, num tumor aliquis in dextro hypo-
 chondrio lunæ speciem exhibeat, lingua sca-
 brane sit & nigra, sitis inexhausta, inges cibi fa-
 stidium, vomitus biliosus, frequentive deie-
 ctio biliosa, vrina crassa & flammea: hæc enim
 si extant, iecur phlegmone tentatur. Sin mul-
 ta desunt, alio referendus est affectus. Rur-

DESIGNIS

sum vero exponat aliquispiam dolorem obor-
 tum super costas⁴ sinistri lateris. Doloris quidē
 specie perpenſa, eius regionis loci omnes ade-
 undi animoq; luſtrandi ſunt, coxendix, muſcu-
 li abdominis, lien, colum inteſtinum, & ren
 ſiniſter, quorum eſt omnium magna affinitas.
 Hic vero dolor ſi infra deurgens in crus vni-
 uerſum exporrigitur, & inceſſu ingraue-
 ſcit, huncq; deſtillationis ſigna antecellerunt,
 coxendicus eſt. Sin manus contactu vel blā- 10
 diſſimo depr ehenditur, & tuſſi ſternutamen-
 to, altaq; inſpiratione exaſperatur, in muſcu-
 lis eſt abdominis. Si cum dolore tumor ani-
 maduertitur ſiniſtro hypochondrio circun-
 ſcriptus, eſtq; moleſtus decubitus dexter, & fla-
 tus plurimi concoctione ſuſcitati, aut ven-
 triculum diſtendunt, aut ruſtu erumpunt: me-
 tus & mœſtitia diu habent, in lienem referen-
 dus eſt affectus. Si dolor fixus ex eo cauo
 quod inter coſtas extremas & coxendicem eſt, 20
 vreteris progreſſu per ilia in veſicam fere por-
 rectus, qui aluo ſoluta haud prorſus conquie-
 ſcit, vomitioq; varia eſt, frequens meiendi de-
 ſiderium cum ardore, vrina vel ſubſtantia vel
 contentis à naturali plurimum abeſt, is in re-
 ne conſiſtit, Colicus vero dolor & vagus &
 late diſfuſus eſt, qui aluo citata & liquata mite-
 ſcit. Ea ſit igitur inueſtigandi ratio. Quum au-
 tem res ipſa planè aperteq; omnibus ſympto-
 matis inſtructa explicatur, non inueſtigatio- 30
 ne, ſed acriduntaxat iudicio tranſigenda de-
 cidendaq; eſt. Vt ſi quis ter quaterve quotidie
 ſynceri puris circiter ſelibrā ex aluo reddat, in-
 terdū cū ſæcibus, nonnunquam ſeorſum, nec
 dolor ſit vllus, nec vñqam fuerit, nec ſitis nec
 appetentia deieſta, nec febris admodū valida
 ſed lenta ſolū, nec laborans decūbere cogatur,

id vndenam emanare iudices? Hæc dubitatio aliquando multorum mentes occupauit. At certe ex quodam abscessu sub diaphragmate rupto id effluere constat. Non autem in ventriculo aut intestinis, quia in his sine sensu esse non potest. Non in renibus aut vesica, quod ex his non in aluum, sed in yrinas contenderet. Non in iecore aut in liene, quia horum abscessus laborâtem omnino prosternunt, cum febre ardente, cum siti, cum grauibz aliis symptomatis Restat igitur in solo sit mesenterio, quod pars est ignobilis, sensus omnis expers: atque in eius parte ima, è qua syncerum possit intestinum rectum confluere. Iamvero si multa indicia variaq; symptomata sese exhibent quorum nec vires nec significationes in vnam & eandem affectam sedem pertineant, simplex esse nequit & vnica sedes affecta. Hic autem imperiti & artis ignari signorum turbulenta concursione præpediri solent, tanquam in nouum, inauditumq; morbi genus incidant. Et reuera confusos implicitosq; morbos dilucide explicare in primis quidem arduum & operosum est, maxime vero quum affectæ sedes vicinæ sunt, & in communem quandam functionem conspirant, quoniam pleraque illarum symptomata communia sunt. Vt tamen ii secernantur explicenturq;, perpenſis signorum viribus & naturis, quotquot in eiufdem partis significatione concurrunt, seorsum constituenda referendaq; sunt dum tandem constet quot partes primario sint affectæ, vt & totidem morbi reipsa designentur. Quum igitur respiratio offenditur, tussisq; verus fatigat, & stertor, & sputum copiosum est quibus dein lateris dolor accedit: quoniam nec tussis illa verus nec stertor

possunt ex pleuritide proficisci, necesse est præter latus ipsos quoque pulmones iamdiu obstrui, esseque asthmatis implicatam pleuritidem. Rursum vero quum dysuria merendo acri dolore & ardore distorquet, si mictiōis initio pus emanet, idque interdum sponte citra urinae profusionem, & urinae cursum plerunque intercipitur, si præterea sub emictionis finem dolor acrius vrget, exciditque non nihil fabulosum aut viscolum, sæpiusque dolor in podicem incumbit: cui quæso morbi huius primus aditus circumseptus & difficilis non appareat? singulis tamen accurate explicatis varie sedes affecte cernentur, & vlcus in penis meatu vesicæ calculo implicitum. At vero quum affectæ sedes longius dissitæ sunt, quoniam symptomata edunt prorsus disparia, & quæ eodem pertinere nequeunt, earum secretio diremptusque multo quidem expeditior, in hisque morbi evidetiores sunt ac magis perspicui. Vt si purulenta urina citra sensum doloris emeitur, idque cum lumborum dolore, simul etiam fauces ceruixque tument ac rubent cum vorandique labore, atque etiam cum febre: promptum fuerit renis vlcus ab angina secernere. Quoties porro deprehensæ erunt multæ sedes affecte, videndum num vna affectum alteri impertiat, vnaque alterius causa sit. Tum siquidem connexi morbi erunt aut consequentes. Vtro autem genere sint, interno scetur, si exploretur vtra pars sit prior morbo prehensa, & an illius graue quoddam symptoma posteriori incommo-
dauit. Sic quum in hydrope dextrum hypochondrium tumet ac renititur, difficilisque est sinister decubitus, & icterus multo ante tempore animaduersus, connexi morbi iudicentur, icterus scirrhus & hydrops, atque ille postero-

ris causa. Sic & quum impurum multoq; hu-
more vitioso perfusum corpus, nephriticus
cruciatu in febrem præcipitat, nephritis febris
causa statuitur. Pleuritidi autem febris con-
nexa est ferè syptomata: at si quando pleuri-
tim præcessit, primaria est, illi tum quidem
implicita, non tamen connexa, quod eius cau-
sa minime sit: atque hos consequentes appella-
mus. Non enim qui prior est affectus, sed qui
10 in posteriorem vim obtinet, illius est causa: nec
si post alium, idcirco ab eo fit.

Qua ratione morbus eiusq; continens causa
peruestigetur. Cap. X.

Perspecta affecta sede quis deinde in ea affe-
ctus sit quærendum. Hic autem quoniam
ex doloris proprietate & situ atque excremen-
torum genere cognoscitur, de affecta sede ro-
20 ganti multa etiam de affectus specie sese exhi-
bent, iisdemq; signis ambo plerunque innotescunt.
Interdum sedes affecta, interdum affectus
ipse conspectior atque manifestior est, ut excre-
to pure abscessus, sanguine vlus intelligitur,
etiam si nondum constet quæ pars laboret. Ita
que his quæ dicta sunt signis exquisite noscen-
dum quisnam affectus in laborante consistat,
siue similis, siue instrumentarius siue com-
munis sit. Deinde vero simplexne is sit, an cō-
30 positus: si compositus sit, ex quibus constet:
ut si renis intemperies sit calida, an cum ea vl-
cus etiam consistat. Atque siue simplex siue
compositus sit, scrutandum præterea siue
solitarius & siue fouente causa (hic enim expe-
ditius sanatur) an causa interior comiteretur:
quum enim ea in primis summouenda sit cu-
ratione difficiliore habet. Quocirca post affe-

E D S I G N I S

Etiam sedem & morbi speciem, causa omnis interior peruestiganda, primum quidem continens & proxima flatusne sit an aquosus aliufve humor, & pituita, sanguis bilis flaua, aut bilis atra, aliudve præter naturam, sicut calculus, grumus, lumbricus, excrementive genus. Id autem indicant partis color & natura, doloris species, excrementi genus, & quæ de humorum dominio mox afferentur. Aliæ siquidem partes aliis gignendis coaceruandisq; excrementis comparatæ sunt, jecur bili flauæ, lien atræ, ventriculus, intestina & cerebrum pituitæ, renes & vesica calculo, intestina lumbricis. Pars quæ præter naturam aut consuetudinem incaluit, si rubet sanguine, si flauescit bile prætermo-
 dum perfusa est: quæ friget, si albescit pituita, si liuet melancholia grauatur. Dolor acerrimus est à bile, mitior à sanguine, hebes à melancholia, à pituita, ab aqua & à flatu, nisi cum copia vehementer distendunt. Quæ ex affecta sede prodeunt, si portio quædam sunt conclusæ materiæ, vel colore vel substantia quænam ea sit exprimunt. Ex his igitur quæ proxima & continens morbi causa atque materia sit intelligitur. Deinde vero querendum solane ea sit atq; solitaria, an ab antecedente quapiam foueatur. Quæ solius laborantis partis vitio quasi congestione quadam coaceruata est, solitaria censetur. Quum vero vel corpus vniuersum, vel pars aliqua humoris copia premitur, hancq; exuperantiam quasi molestum onus excutiens in partem laborantem deponit, tum quidem antecedens causa subest continentis comes: duplexq; interiorum causarum genus adest remediis profigandū. In his porro diligenter internoscendum quæ pars in laborantem superuacua deponere solet: & quæ

materia quisve humor, tum ea in parte, tum in vniuerso corpore plurimū abundat. Quoniam igitur sæpius ex vniuerso corpore in affectam partem vitium incumbit, atque etiam si nihil incumbat, nisi tamen perspecta corporis totius & viscerum constitutione, nullius partis affectæ curatio recte suscipi potest, hoc loco subiicienda signa sunt, ex quibus vniuersus corporis status intelligatur, & quis maxime humor in eo dominetur & exuperet.

Signa vniuersalia causæ antecedentis, & quis humor dominetur in corpore. Ca. X I.

Eorum quæ toto corpore exuperantem humorem indicant, alia absolute signa, alia signa sunt & causæ. Signa quidem sunt, corporis facieiq; color & habitus, animi mores, insomnia, quæ excernuntur, vt vrina, deiectio, sudor, scretio, & quæ vndelibet exeunt: functiones tū naturales, tum animales, vt coctio, somnus, atque pulsus: & quæ lædunt aut iuuant. Signa & causæ sunt, totius laborantis naturæ, corporis q; sanguinem humoresq; progignat, & cordis cuius vis toti impertiatur corpori, temperamentum: principalium viscerum constitutio, parentum vitia, suppressa quædā vacuatio consueta, viuendi consuetudo in cibo atque potu, vitæ & exercitationis genus, ætas, regio, anni tempus, cœliq; status. Deinde & præteritorum morborum quibus plurimū conflictari consuevit recordatio. Faciei igitur corporisq; color & habitus quis maxime humor in toto dominetur palam faciunt, quandoquidē humoribus similis color efflorescit: quum præsertim nec in altum corporis vel frigore, vel timore, vel tristitia compulsi sunt:

DESIGNIS

nec in cutem violentius irruerunt, vel ira, vel pudore, vel æstu, vel balneo, vel exercitatione immoderata. Ergo si horū nihil corpus vehementer afficit, certissima est dominātis humoris ex colore cognitio. Nec minus quidem certa ex habitu & mole corporis. *Εὐεξία* quippe, id est bona habitudo quæ in molis corporeæ mediocritate consistit, succorum probitatem atque mediocritatem ostendit. *Καχεξία* vero & *ἀτροφία* κακοχυμίων, ut *θώραξ* sanguinis copiam. Hæc autem coloris habitusq; indicia, tum in vniuerso corpore tum maxime elucent & leguntur in facie. Quippe quæ omnium corporis partium vna cutem obtinuit à subiecta carne minime diuulsam, & quæ non aliud esse deprehenditur quàm summa & extrema corporis portio resiccata. Proinde quæcunque in corporis molem effunduntur, conspectius & dilucidius in facie quàm in reliqua corporis cute efflorescunt. Si icteri iacta sunt rudimenta, prima facies flauescit: si arquati nigri, liuescit: si elephantiasis, cum liuore crassescit & extuberat piliq; decidunt: si luis veneræ, pustulis foedatur: si leucophlegmatix, pallefcit ac tumet: si pulmones inflammantur, rubore perfunditur: si iecur aut lien obstructione scirrhoue tentantur, obscuro colore marcescit, si phthisis est, cadauerosa euadit: si quod denique animi pathema premit, quot animi motus, tot commutationes & significationes erunt in facie. Sunt & qui ex vnguini colore de humorum corporisq; constitutione pronuncient: sed multo obscurius quàm ex facie. Vt igitur uultus imago est animæ, ita facies index est & quasi sermo quidam tacitus, non modo perturbationum animi, sed & interiorum corporis affectuum.

*Uultus est
imago Animæ
et facies est index et quasi sermo
tacitus omnium perturbationum Animæ*

Mores autem & impetus animi, nisi longo philosophiæ vſu ſedati ſint, humorum affectuumq; corporis certi quoque ſunt indices. Quum enim tres animæ partes, ſentiens, concupiſcibilis & iraciſcibilis, omnino brutæ ſint plurimumq; affinitatis cū corpore obtineant, neceſſe eſt eius in quo penitus demerſæ ſunt, naturam & vires ſequantur. Sanguineo & adoleſcenti letitiæ & hilaritatis plurimū ineſt, omniaq; tanquam floſcente. Vere iucunda obuerſant & arrident: ſeni & melancholico eadē triftia & horrida, qualia viſuntur autumnino inclinante & ſeneſcēte anno. Eam autem varietatem non res ipſa quæ ſpectatur, ſed æſtimationis diſcrimen facit, quæ corporis naturam conſtitutionemq; imitatur. Quæ huius palato ſapiunt & voluptati ſunt, alteri ſæpe ingrata ſunt & iniucunda. Hic veneris illecebris incitatus fuit: ille nullo vnquam illius ſtimulo laceſſitur. Huic ſenſus hebetes, tardi & pingues, illi, acuti, veloces & expediti. Ingeniū vni eximium, alteri mens tarda. Ille iracundiam ſæpe exercet, hic cohibet: ille iratus, hic propitius & quietus. Ille triftis & mœrens, hic hilaris & lætus. Ille elato & inſolenti animo, hic abiectō & demifſo. Quum tāta morum diſſimilitudo & varietas citra occaſionē cernatur, unde cauſa niſi à diuerſa corporis natura quæri poteſt. Morum quædam ſemina nobis inferuntur naturæ primordiis conſentanea. Sunt autem ea primordia, tēperamentum & vis illa præſtantior quæ nos conformauit. Calidi & ficci, cōcitato celeri expeditoq; animo & corpore ſunt: at non idcirco prudētes. Frigidi ac humidi, hebeti atque tardo. At multo efficaciores ex abditiore & pſtatiore illa facultate mores edūtur, quos ex faciei figura & cōformatione indicari

DESIGNIS

author est Aristoteles. Inferior maxilla magna
 hebetes ac tardos, brevis ac parua solertes &
 ingeniosos ostendit. Frons magna segnes, ro-
 tonda iracundos. Aures magnæ & erectæ
 stupidos ac bardos, paruæ versutos & fallaces:
 horum plena est. *φυσιογνωμονία*. Præter mores
 cuiq; à natura insitos, alii ex victu, alii ex disci-
 plinis accedunt. Vt enim vinum immodera-
 tius alios in melancholiam, alios in furorem
 agit, & delirio à sensu mentis abstrahit: utq; 10
 aqua vel lactuca furoris impetum comprimit
 ac restinguit, nasturtium aut allium somnolē-
 tos efficit, hyoscyamus dementat: ita quidem &
 multo efficacius humores qui præter naturā
 exuperant, nos in mores suæ naturæ consen-
 taneos inducunt. His ex causis dissimiles sunt
 hominum mores, & vnius eiusdemq; adeo ple-
 runq; varii, ut à seipso plurimum distare vi-
 deatur. Hinc quoque phrenitis, furor melan-
 cholia. mœstitia, metus, iracundia, morositas, 20
 aliaq; animi symptomata, præter consuetudi-
 nem & citra euidentem causam irrumpunt.
 Quamobrem diligens morū observatio mor-
 bos sæpe detegit aliis quibuslibet signis incō-
 prehensos. Ieiunis autem sub lōga inedia ma-
 xime conspicui sunt mores. quum humor syn-
 cerus & impermixtus viget & exultat, nondum
 alimenti benignitate repressus. His finitima
 est insomniorum ratio. Quum enim per som-
 num sopitis colligatisq; sensibus, externarum 30
 rerum occursum animus haudquaquam pulse-
 tur & occupetur, tum sanè multo maiore vim
 quàm per uigilias humores animum exercēt.
 Lacescitur autem per somnum animus tum re-
 conditis reservatisq; spectris eorum quæ fre-
 quētib; actibus per sensus altius irrepserūt,
 tum aliena corporis constitutione. Nam in-

somniorum causæ sunt, quæ attentius videntur & audiuntur, & quæ curæ sunt, & tacita corporis constitutio. Quæcunque igitur insomnia nequeunt ad præcedentem meditationem referri, ex corporis ea statu originem habent, eiusq; sunt indices. Quicquid enim corpus vehementer in somno premit, quandam de se imaginem animo exhibet, & insomniū facit. Famelicis epularum, sitientibus potio-

- 10 num' species sese dormientibus offerunt: & seminis copia turgentibus sæpe obuersantur mulierum formæ. In somnis graue quoddam pondus gestare, aut arctius premi videtur, cui corpus humorum sarcina onustum est. Et ex altissimo loco in profundum præcipitari, cui caput humore multo confertum epilepsiam, vertiginem, aut appoplexiam minatur. At volare, aut celeriter currere, cui corpus leue ac purum est, aut caput tenui vapore perfusum.
- 20 Somnium ictus aut vulneris quadam parte accepti, in ea doloris morbive causam inesse portendit: quemadmodum graueolens odor humorum putredinem, iucundus puritatē. Itaq; vt deliriis, ita & insomniis constitutioni nostræ consentaneis animus concutitur. Quæ porro è corpore defluunt & excidunt, quia vel humorum portiones, vel partium excrementa quædam sunt, eorum sanè in quibus hæserunt naturam quodammodo retinent, &
- 30 eam quum foras excidunt nobis ob oculos proponunt. Vomitus ventriculi, lienis, caecorumq; iecoris: alui deiectio horum atque intestinorum, vrina venarum, sudor corporisq; halitus summarum partium index est, non modo quæ constitutio sit, sed & qui humores exuperent significans: quemadmodum nariū mucus cerebri: sputum pulmonis est indicatiū.

*In somniis
causæ et
alia notantur.*

DESIGNIS

Pulsus ut cordis & arteriarum, ita aliarum quoque affectarum partium quæ cordi societate quadam iunguntur notā exhibet. Etenim humorum qui tum in vasis, tum in aliis sedibus exuperant vaporisatione tentatur & afficitur, atque pro cuiusque humoris conditione se gerit & pulsat pariterque arteriæ omnes. Harum igitur pulsus dominantis cuiusque humoris certus est nuntius, ea quidē ratione quam postea trademus. Rerum autē externarum usus 10 quasi tentans & periculum cuiusque naturæ faciens, quæ corporis humorumque constitutio sit, exprimit. Bona constitutio in omnium extremorum medio posita, quoniam firma existit, omnes externas iniurias perarum feret, nec nisi summa illarum exuperantia offendetur. Vitiosa quæ tamen natua est, & nondum naturæ limites egreditur, omnino similibus gaudet, ut quibus sustinetur atque 20 conservatur: similibus vero exuperantiis atque omnibus contrariis offenditur, quæ eorum vi de statu suo naturali deicitur. Quæ autem præter naturam & morboſa iam est, tum omnino similibus, tum etiam exuperantibus læditur, quæ horum vi multo magis de pristino & naturali statu recedat: contrariorum moderato usu inuatur, quæ sensim ac blande in natium statum reducunt. Omnis autem immoderatio & exuperantia grauis. Sic ergo ex facili difficile cuiusque, tum aeris, tum cibi aut alterius 30 externæ causæ tolerantia, corporis humorumque constitutio conicitur.

Quæ signa sint & causæ. Cap. XII.

Iam vero evidentes causæ morborum effectrices magnam quoque signorum vim obtinent: quos enim morbos quasque interiores

causas genuerint necessario commonstrant. Harum alia¹ insita² sunt & congenita³ nobis, alia⁴ ascititia⁵. Insita⁶ sunt temperamentum, & totius natura à parentibus suscepta. Ascititia⁷ vero, ætas, ambiens, aer, victus ratio, vitæ genus in exercitatione & studiis & perturbationibus animi positum, vacuandorum suppressio, & prægressorum morborum conditio. Evidentes hæ causæ tum sibi consentaneos humores, tum morbos qui horum vitio succedunt nobis ingenerant, qui & illarum animadversione protinus innotescunt. Insitum corporis totius temperamentum iecoris atque cordis naturam ferè imitatur. Quum enim musculorum omniumque partium quæ ad cutem summamque corporis accedunt, substantia è iecore alimentum, è corde spiritum caloremque sumat, atque ex his quodammodo consistet, eorum prorsus conditionem naturamque retineat necesse est. Quibus iecur natura calidum est, iis venarum inest amplitudo, earumque maior si humidum simul sit: at si siccum simul est, durities quædam existit. Quum enim venæ quasi propagines sint è iecore profectæ, illius nimirum insitam temperaturam sequuntur, earumque nobis ob sensus exponunt. Venter deinde & ilia pilosa sunt, & magis quum etiam siccum id fuerit, minus vero quum humidum. Contra autem quibus iecur frigidum est, venæ angustæ apparent, et si humidum simul est, molles, sin vero siccum duræ: venter & ilia glabra pilisque nuda. Si cor temperamento calidum est, pulsus magnus, velox & frequens existit: si pariter siccum est, durus: sin humidum, mollis. Spiratio pulsui quodammodo similis est, dummodo thoracis conformatio atque magnitudo cordi proportionem respondeat. Aëris quoque amplius est & excelsus, præsens & acer audax, iracundus: quum simul siccum id erit, tardior

DE SIGNIS

quidem, sed ferocior nec facile placabilis, quū
humidum, promptus, placabilis ac minime fe-
rox. Thorax quoque hirtus est & magis in sic-
co, minus in humido. At vero si cor tempera-
mento frigidum est, pulsus inest parvus, atquo
his quidem mollis si humida temperies, du-
rus si siccitas comes est. Respiratio pulsui per-
similis, nisi quum thorax à cordis commode-
ratione recedit. Animus humilis ac demissus,
propitius, in iracundiam minime propensus: 10
idq; cum metu & ignavia si pariter humidum
est, si siccum, cum pertinacia. Pectus glabrū
& pilis nudū, magis in humido, minus in sic-
co. Sic igitur ex cordis iecorisq; signis de to-
tius corporis temperamento iudicium fieri
potest. Præterea vero ex calore, ex mole, ex
colore & pilo. Corpus enim quodcunque ca-
lido est temperamento, tangenti etiam calidū
apparet, acri quidem & mordaci calore, si si-
mul siccum est: blando & halituoso si humi- 20
dum. Pilosum quoque id est, magis quidem
quum etiam siccum, minus vero quum humi-
dum. Temperamento proximas vires habet
corporis principumq; partium natura à paren-
tibus inducta. Temperamenti notæ interdum
fallunt: ac tum si forte perspectum sit quales
erant parentum naturæ, quo maxime tempo-
re genuerunt, conspectius erit prolis tempera-
mentum: neque temperamentum solum, ve-
rum etiam omnis illius natura, & quas in se 30
partes validas, quas imbecillas illa obtineat,
& quibus cumulandis humoribus, quibus
morbis sit opportuna. Nam parentum semi-
na atque etiam prægnantis victus, principū
partium totiusq; corporis naturam constitu-
unt. Causæ porro ascititię multo post tempore
genitis iam nobis hos illosve humores exag-
gerant:

gerant: quandoquidem ætas, ambiēs nos aer, alimenta, vitæ exercitationisq; genus, animi pathemata, vacuandorum suppressio, humores morbosq; generant in nobis suæ naturæ finitimos, quorum etiam notæ, hac ratione quā in singulis subiiciam, conspicuæ sunt.

Signa plenitudinis. Cap. XIII.

- 10 **P**lenitudo quidem statuenda duplex, vna impura nec exquisita, cuiusq; sanguinis redūdātia, siue biliosus is sit, siue pituitosus, siue serofus, siue flatulētus, siue aliter inq̄natus. Atque hæc verius multa est caco chymia, quā & impuram, plenitudinem nuncupamus. Altera est plenitudo pura, quæ solius sanguinis siue omnium succorū æquabilis est redundantiā. Nusquam enim tam syncerus sanguis cumulari potest, quin aliorum succorum atque
- 20 feri permistione sit perfusus. Ea autem excellentiæ nomine plethora dici consuevit. Hæc rursus duplex, vna supravires, in qua tametsi sanguis nec qualitate nec copia symmetriam & commodationem excessit, vires tamen quavis alia ex causa imbecillas premit. Altera absoluta quæ iam supra naturæ symmetriam est, & copiosius increscens naturalis esse definit. Quæ ipsa aut levis est, quum mediocritatē paulum excedit, aut tensiva quum iam vasorum
- 30 rum tunicas præ copia distendit ac propè diuellit. Hæc licet inmodice exuperet, fieri tamen potest vt vires non premat: nam plerūq; (vt in habitu athletico) vires cum sanguine & carnis mole æquabiliter increscunt. At si vires infirmæ subsistant, supra vires erit plenitudo. Sed & plenitudo omnis impura, supra vires est & naturæ grauis. Omnis autem plenitudi-

DE SIGNIS

est & naturæ grauis. Omnis autem plenitudinis vasorum hæc cōmunia sunt signa. Venarum omnium tumor æquabilis. Hic autem obseruandus est quum omnes simul particulæ eodem sunt statu, nec pars vlla cæteris est decliuior in quam sanguis incumbat. Et quū omnes equabili & moderato sunt calore, & sanguis nec frigoris vi in altum refugit, nec immodico calore siue aeris, siue balnei, siue vini, siue exercitationis, siue febris, siue vllius 10 causæ calfacientis concitatus aut turgescens, aut quasi colliquatus venas distendit in tumorem. Alterum signum est, tensio venarum cum quodam sensu doloris, quæ non solius plenitudinis, sed exuperantis plenitudinis est index. Hæc est tensiua lassitudo spontanea, in qua & corpus & artus omnes ægrius præ pondere mouentur, vixq; manus in pugnum adducitur. Si corporis moles iam plenior euaserit, & brachia, manus, tibiæ inturgescant, non 20 solum venarum, sed totius est corporis plenitudo. Pulsus etiam fortis, validus, magnus, & plenus inest. Venæ siquidem plenioris anastomosi copiam nonnihil in arterias trāsfundunt, nisi supra modū crassi viscosiq; humores existāt. Plenę autē arteriæ pulsum edunt qualē diximus, nō in carpo solo, verū etiā in tēporibus in digitis, & in extremis qbusq; ptribus molesta pulsatione cōspicuum. Respiratio nec alta nec oīno libera: etenim difficilior & crebrior (pser 30 tim verō exercitatione) deprehenditur. Cōmunia hæc sunt plenitudinis signa. Evidentium porrō causarum quæ plenitudinem ingenerant obseruatio demonstratiuorum signorum vim obtinet. Cibus plenior valentisq; materiæ, plenitudinis est pabulum. Insuetarū balnearum moderatus vsus à cibo hunc qua-

si fusum liquatumq; celeriter allicit distribuitq; in corpus. Consueta exercitatio neglecta, vitæ defes & ociosa nihil è corpore dissipat, omnia retinet: quemadmodum & cutis densior. Multo manifestus consueta omnis vacuatio suppressa, plenitudini materiã suggerit. Hæc igitur quum iamdiu antecesserint, multo certius plenitudinem inesse demonstrat. At vero quæ plenitudinis species sit non ex illis communibus, sed ex propriis cuiusq; signis internoscendum. Quum in plethora corpus nihilo magis ingrauescit & vires omnes æquales persistunt, sola est vasorum plenitudo. At si corpus artusq; ingrauescunt, & motus pigrior euadit, somnus grauis, profundus & interturbatus: & laborans per insomnia se grauer premi aut onus gestare, aut loco moueri non posse putat, virium est plenitudo. Cuius autem humoris hæc sit, quum in omne corpus æquabiliter diffunditur, color ostēdet. Rubēs enim nō ex sole, nec ex balneo nec exercitatione, nec ex acuta febre, nec ex iracundia aut pudore cōtracta, sanguinis est, subpallida flauē bilis, alba pituitæ, nigra bilis atræ. Cerebrum bilis occupans vigilias, pituita soporem, atra bilis insomnia terroresq; incutiet. Si os ventriculi, pituita appetentiam excitabit, bilis flaua sitim, nauseam oris amarorē: atra animi demissionem, morositatem, tristitiam, copiosam ori saliuam. Quoniam autem hæc non satis conspicue dominantis humoris speciem ob oculos proponunt, de vniuscuiusque propriis signis accuratius dicendum.

Signa boni sanguinis, & signa veræ plethoræ. Cap. XIII.

GIgnēdo cumulādoq; sāguini apti qdē & accomodati sūt q̄siue ab ortu siue postea ieco

D E S I G N I S

ris cordisq; temperiem sunt adepti. Etenim
 quum iecur in temperamenti mediocritate est
 nisi cordis vehementior intēperies obstitit,
 humorum mediocritatem & cominoderatio-
 nem gignet, quæ bonus est & temperatus san-
 guis. Hic etiam gignendo apti sunt, quibus
 iecoris cordisq; temperatura commemoratis
 signis calida humidaq;prehenditur. Quin-
 etiam ex ætatibus pueritia quidem & puber-
 tas bonum temperatumq; sanguinem: adoles- 10
 centia & iuuentus copiosum, sed aliquantū
 calidiorem producunt. In externis porro &
 euidētib; causis sunt cibi euchyimi beneq;
 temperati, quiq; facile ac celeriter alunt: san-
 guini quippe & humoribus sui similem mate-
 riam subministrant. Moderata autem tempe-
 stiuaq; exercitatio sine labore, somnus medio-
 cris, vita curarum expers, gaudiorum plena,
 aeris clementia, qualis Vere & regione tem-
 perata existit, sanguinis humorūq; omnium 20
 mediocritatem si non efficiunt, saltem tuen-
 tur nihilq; immutant. Quum igitur eiusmodi
 causæ quasi connexæ consentiunt, & *ἁρμόνιον*, id
 est bonitatem sanguinis & omnium humorū
 quandam faciunt æquabilitatem: quum vero
 cogitatione sola & memoria repetuntur, do-
 minantis sanguinis indices sunt notæ. Signa
 autem assidentia quæ sanguinem in corpore
 syncerum contineri dominariq; demōstrant,
 hæc sunt. Faciei corporisq; color supra con- 30
 suetudinem rubicundus, & quasi ex albo ru-
 broq; mistus. Habitus carnosus, firmus, sine
 multo adipe miti, blando & halituoso calore
 perfusus. Venarum vasorumq; omnium sym-
 metria, sed ab exercitatione vel ab æstu prom-
 pte turgens plenitudo. Pulsus fortis, magnus,
 & plenus: virium robur cum sanguine & habi

LIBER SECVNDVS. 51

- tu proportione quadam pariter increfcens.
 Vrina copiofa, colore, fubftantia, contentisq;
 mediocris. Animi mores tranquilli, hilares &
 iucundi. Somnus placidus in quo & res in-
 fomniis vifuntur iucunditatis & lætitię plenę,
 quali floribus aut luce illuftres. Externarum
 caufarum atque etiam iniuriarum facilis tole-
 rantia. Iã vero πολυχμία id eft fanguinis vber-
 tas veraq; plethora inefle credatur, fi in ea
 10 corporis conftitutione venę & arterię intume-
 fcunt alięq; comitantur plenitudinis notę.
 Si euchymi cibi maximeq; vini vbertas & af-
 fluëtia præceffit: nam potu quàm cibo impleri
 facilius eft. Vt autem vinum, ita & humida li-
 quidaq; omnia celerius quàm folida coquun-
 tur, atq; tum in venas tum in omne distribuū-
 tur corpus. Hęc igitur plenitudinem faciunt
 fi tempeftiue conuenientię reliquarum caufa-
 rum concurfione accedāt. Si præterea fangui-
 20 nis ē naribus, ex hēmorrhoidē, aut ex vtero
 confueta vacuatio fuppreffa eft. Si laborans
 morbis ex plenitudine iam fæpius conflicari
 conuenit. Atq; fi plethora carnem ipfam cor-
 porisq; molem iam occupet, cæcę exilesq; ve-
 nę, quales oculorum funt, rubent atque di-
 ftenduntur, arterię omnes valide pulfant,
 maxime vero in capite & in temporibus, fu-
 dor copiofus, dulcis, nec graueolens occasio-
 ne leuiſſima fuauiter emanat. Quo autem ple-
 30 nitudinis figna grauiora obtigerint, eo pleni-
 tudo maior eft atque periculofior.

Signa bilis flauę exuperantis. Cap. XV.

Q Vi iecoris cordisq; calido & ſicco tempe-
 ramento funt, bilis flauę copiam vel ex
 optimis & bene temperatis alimentis exagge-

DESIGNIS

rant, maxime vero si iuuentutem ipsamq; constantem ætatem agunt, quæ & omnium seruentissima est, & biliosis morbis facile conficitur. Deinde si alimenta calida siccaq; antecesserint, inedia aut victus admodum tenuis, parcus & rarus. Exercitatio vehemens, robusta, multa & frequens: æstus feruidiorisq; aeris, siue à regione, siue ab ætate, siue ab æstuariis, siue à calfaciente vitæ sit genere, frequens occursatio: vigilie immoderate: curæ graues, attentæ cogitationes & mærores: suppressa bilis
 10 vacuatio spontanea aut intermissa, quæ medicamentis fieri consueuerat, per vomitum, per aluum, per vrinas aut sudores. Cui isthæc omnia obtigerint, is necessario bile multa redūdat. Quum autem ea iam molestius inualescet, signa hæc apparebunt. Faciei, oculorum totiusq; corporis color pallidus, flauus aut citrinus, ad eum accedens qui ictericorum est. Interdum biliosæ pustulæ erysipelatis specie erū-
 20 ptes. Corporis habitus siccus, macer & gracillis, & qui tangentem acri mordaciq; calore feriat: venæ & arteriæ amplæ, & à prima conformatione caloris vi distentæ: pulsus vehemens, velox, frequens & durus: vrina flaua, flāmea, & acris, sedimenti pauci, interdum vomitione, deiectione, vrinis aut sudoribus ardens biliosa excretio in iracundiam, in audaciam & vindictam propensio: somnus levis nec profundus, magna corporis iactatione inquietus:
 30 insomnia belli, furoris, iracundiæ splendorisq; plena: frigidorum appetentia eorumq; vsus gratus & delectabilis: bilis purgatio utilis toleratūq; facilis. Hæc exuperantis bilis communia sunt indicia. Atque ex partium in quas illa proruit impetumq; facit varietate, symptomata euariāt. Siquidem illa in cerebrum insi-

LIBER SECVNDVS.

52

liente, vigilæ sunt, deliria rixarum iracundiæ plena: in os ventriculi, sitis, nausea, inappetentia, oris amaror, animi defectio: in intestina diarrhœa & dysenteria.

Melancholiæ dominantis indicia. Cap. XVI.

Cumulandæ melancholiæ apti sunt quicunque iecur & cor frigidum siccumq̃, sinistrum vero hypochondrium distentum, in
 10 coq̃ obstructum imbecillumve lienem, aut natura, aut viuendi cōsuetudine obtinēt. His crassi lentiq̃ humores ac prorsus terreni succrescunt, alias in vnū lienē, alias in omne corpus effusi. Ætas iam inclinās primaq̃ senectus represso vitæ feruore in hāc prona est. Victus
 20 vsusq̃ frequens crassorum ac terrenorum alimentorum, cuiusmodi sunt bubulæ, ceruinæ, ac leporinæ carnes, & thumani, balenæ oīaq̃ cetaceorum genera, & maxime cōdita sale, atque etiam vina crassa, rubra, aut nigra. Vitæ
 30 conditio tristis, multis curis, negotiis, cōtēplationibus aut literarum studiis implicita, nulla interposita animi hilaritate, aut corporis exercitatione: sub hac enim natiuus calor elanguefcit, & omnia torpore sopita crassescūt. Autumnus, aut regio, aut cœli tēpestas frigida & sicca, inconstans & inæqualis. Cōsueta melancholiæ vacuatio suppressa, siue â spontanea esset, vt per hæmorrhoidas, per mēstrua, per aluum
 aut vomitionē, aut per varices aut scabies: siue medicamentis fieri solita. His igitur ex causis melancholia coaceruatur & imoderatius exuperat, tumq̃ naturæ suæ morbos cognatos inuehit. Quum iam illa exuperat, hæc signa se proferunt. Faciei totiusq̃ corporis color fuscus, obscurus aut nigricans, interdum vniuersus & æquabilis, interdum maculis qui-

D E S I G N I S

busdam inuistis. Nigra plerunque & crustis fo-
 da scabies, aut cutis nigra vitilagine conspersa.
 Corporis habitus siccus & macilētus, aspectus
 inconstans, horridus, ac mœstus. Pulsus par-
 uus, tardus, rarus, & subdurus. Vrina si nihil
 vna excidit melancholiæ, tenuis & alba, si
 vero illius quiddam præterfluat, crassa, liuida,
 virescens, aut nigra. Præ copia sponte erum-
 pens melancholia vomitione, deiectione, vrin- 10
 nis, sudoribus, mariscis aut varicibus. In mor-
 bis animi metus & mœstitia, taciturnitas, soli-
 tudo, inanis rerum cōmentatio, somnus tur-
 bulentus, horredis insomniis fluctuans & agi-
 tatus spectris rerum nigrarū, fumorum, mor-
 tis, cadaverum, sepulchrorum, quæ plena
 sunt terroris. Appetentia sæpe corrupta inter-
 dum canina cum acido ructu. Medicamenta
 quibus vis est atram bilem detrahendi confe-
 runt laborantemq̃ leuāt: omnisq̃ victus pro- 20
 bum tenuemq̃ succum proferens iuuat, con-
 trarius vero lædit. Hæc igitur quoties adsunt
 melancholiam exuperare demonstrant, quæ
 si in hanc illamve partem infiliat, propria
 quædam partis illius symptomata concitat.
 At vero atræ bilis quæ ex præassatis quibus-
 cunque humoribus, maxime vero ex flaua gi-
 gni solet, non hæc, sed mista quodāmodo sunt
 signa. Huius causæ eadem atque bilis flauæ
 sunt, sed quæ magnæ ac vehementes diu mul-
 tumq̃ perstunt, & bilem flauam extra metas 30
 deducunt in atram. Reliqua quæ narrantur
 melancholiæ signa hic etiam apparent quidē,
 sed cum quadam caloris efferuescentia. Om-
 nia quippe ex mediocritate in ardorem sum-
 mum deurgunt, q̃ ex atra quā ex flaua bile
 calor acrior emergat. Hinc & animi mores &
 insomnia magno furore magnaq̃ feritate in-
 surgunt.

Signa pituitæ dominantis. Cap. XVII.

- P**ituitam coacervare solet, cui cor, iecur, & ventriculus frigidus humidoq; temperamento sunt atque iis cōsentiens totius corporis constitutio. Nempe habitus obærior, colore albicans aut liuescens, venæ & arteriæ exiles & angustæ: siue ab ortu siue postea tales
- 10** euaserint. Ætas proprie quidem senescens & præcipitata, ob natiui caloris penuriam: & ob voracitatem puerorum ætas. Frigidorum, humidorumq; alimentorum immoderatus vsus, & liberalior aquæ potus. Victus plenior & liberalior, largiorq; potus, intempestiue necdū priore confecto sumptus: omnis denique satietas & ingluuies. Vita sedentaria & in otio deses, locis præsertim aquosis & humidis.
- 20** Aeris conditio frigida & humida, siue ex regione, siue ex hyeme, siue ex cœli statu, & artis quam quis exercet consuetudine. Somnus longus ac profundus, præsertim à cibo: iteq; balneum à cibo, vita sine curis, sine studiis, aut mœrore. Pituitæ per os aut per aluum vacuatio suppressa, quæ diu siue sponte, siue arte consueta fuerat. Hæc sanè pituitam congerunt, cuius deinde hæc in corpore signa apparent. Faciei corporisq; color albicans, interdum plumbeus aut liuidus. Moles ampla &
- 30** obæsa, mollis & contactu frigida. Pulsus parvus, tardus, rarus & mollis. Urina alba vel pallida, nunc tenuis, nunc crassa & turbida cum multo sedimento. Pituita vomitione aut deiectione spontanea erumpens, corpusq; madore sæpe diffluens. Pituitosorum morborum vt œdematis, & destillationis atque similibus consuetudo & frequentia. Animi mo-

DE SIGNIS

res omnesq; corporis motus tardi cum graui-
tate & segnitie, sensus obtusi, mēs hebes, som-
nus profundus atq; grauis, aquarum, pluuiæ,
niuis, aut submerſionis plena infomnia. Cibi
potusq; calidi, omnisq; causæ calfacientis oc-
cursus iucundus & vtilis. Pituitæ vacuatio
quæcunque, vel arte vel sponte obrigerit, cō-
ducibilis. Hæc signa existunt, quoties pituita
toto corpore æquabiliter dominatur & exupe-
rat. Cæterum si vel in capite duntaxat, vel in 10
ventriculo, vel in intestinis colligitur (his
enim tribus maxime locis superuacanea illa
coaceruari solet) affectæ partis, ppria sympto-
mata illam detegent. Salsæ porro pituitæ non
hæc, sed mista quodammodo signa sunt. Quū
enim vel bilis permistione, vel inducta putre-
dine calorem præter naturam acquirit, vt mi-
stas bilis & pituitæ causas, ita & illarum mista
quodammodo signa obtinet. Eadem sapore,
pruritu, & fæda scabie plerunque deprehendi- 20
tur.

Signa aquosi humoris abundan-
tis. Cap. XVIII.

TEnues serososq; humores cōgerunt, qui-
bus ventriculus frigidus, lien vero aut ie-
cur obstructum scirrhumq; est. Qui cibis hu-
midis potuiq; liberaliori indulgent, ætate po-
tissimum senili. Qui in otio vitam agunt, hye 30
me, regione humida, similiq; celi statu. Qui-
bus vrina pauca, nec potui respondens pro-
fluit, & sudor nullus emanat: & lienterix aut
spontinæ vacuationis aquosæ consuetudo de-
leta. Aquoso autem humore in omne iam cor-
pus effuso, facies, manus, reliquūq; corpus sub
tumidum cernitur, non viuido, sed pallido &

obscuro colore, corporis habitus plerunque
 edematofus, in quo prementis vestigium ma-
 net, quemadmodum in cachexia & in leuco-
 phlegmatia. Abdomen interdum mole tume-
 scit, sub quo fluctuantis aquæ sonus obaudi-
 tur. Vrina cruda & aquosa, ac sæpe vt in dia-
 bete multa, alui deiectio liquida & mollis, cu-
 tis madida: expuratio multa, simplex, sine tussi,
 è ventriculo plerunque redundans. Pulsus,
 10 animi mores, somnus, insomnia, omnia qui-
 dem iis similia quæ in pituitæ dominio.

Signa flatus. Cap. XIX.

Flatus copiosos exuscitant ventriculus fri-
 gidus & humidus, omnisq; caloris imbecil-
 litas, siue ex simplici intemperie, siue ex hu-
 morum vitio contracta. Lien melancholia
 20 turgens & obstructus, ventriculi concoctio-
 nem contagione offendens. Flatulenti cibi-
 vt fructus crudi, castaneæ, fabæ, tubera: potus
 immoderatus, nimiaq; ventriculi è liquidis ci-
 bis fluctuatio, crapula & ingluuies. Otium,
 somnus multus, ætas, regio, cœliq; consti-
 tutio frigida. Quum autem ab his causis
 flatus multus in corpore congestus est, ven-
 triculus & colon intestinum, sinistro præfer-
 tim hypochondrio, distenduntur & rugiunt
 30 quasi ventis agitentur. Est enim colon præ-
 cipua flatuum sedes, quorum vi id nonnul-
 lis amplissime dilatatur. Tensui dolores in
 omne corpus euagantur vagiq; transcur-
 runt. Frequens ructu crepituq; auditur fla-
 tuum eruptio, cui mox leuamen succe-
 dit: frequens & aurium tinnitus & partium
 corporis palpitatio. Magna procliuas

DESIGNIS

in colicum dolorem, in aliosq; ex flatu mor-
bos. Insomnia rei celeriter currentis aut vo-
lantis, interdum etiam tonitruum & tempestatis.
Signa hæc sunt omnia ex quibus corporis cu-
iusque constitutio innotescit, & materia quæ
in eo dominatur & redundat. Ea tota est an-
tecedens morborum causa, à qua & proxi-
ma continensq; illorum materia fo-
uetur incrementumq; sumit.

His ita mihi absoluenda

videbatur genera-
lis demonstra-
tiuorum
signo-
rum tractatio.

10

LIBRI SECVNDI DE

Symptomatis & Signis,
Finis.

DE PULSIBVS⁵⁵ ET VRINIS, LIB. III.

Quid pulsus, quotq; eius differentia. Cap. I.



ON paruum
demonstrando
rum morborum
vim obtinet pul
sus & vrina: ille
siquidem cordis
& arteriarum, hæc
iecoris venarumq;
constitutione re
nūciat, quorum
administratione
corpus vniuer
sum gubernatur.

Pulsus primum & maxime vitalis facultatis
totiusq; corporis robur, at non obscure tamē
cordis corporisq; conditionem refert. Vrina
certo & manifeste iecoris humorumq; statum,
& morbos ex his genitos representat, at obscu
rius virium corporisq; robur. De his igitur vt
certis signis seorsum quantum artis vsus ex
poscit tradendum. Pulsus est cordis arteria
rumq; motus natiui caloris moderator, ex dia
stole systoleq; constans. Diastole, id est distra
ctio, est qua arteria sese quoquoersum diffun
dit dilatatq;, vt aere tenuiq; sanguine tracto in
situm calorem temperet ac spiritui pabulum
subministret. Systole, id est contractio, est qua
in se ipsa vndique confidet seq; summittit, vt
spiritus fuliginem exustione comparatam ex
pellat. Inter hos motus q; omnino contrarii

DE PULSIBVS

sint, necesse est media quies intercedat, eaq; ge-
 mina: vna supera quæ diastolen, altera infera
 quæ systolen terminet. Pulsuum differentia
 alia statuuntur à diastole, alia à quiete, alia
 ab ordine. A diastole quinque à quantitate, à
 vehementia, à tempore, ab arteriæ qualitate,
 & ab arteriæ perfusione. Quantitas longum,
 latum, & altum comprehendit: estq; pulsus
 longus, quo in longum excurrit arteria, ut la-
 tus quo in latum & altus quo in altum: ho- 10
 rum omnium concursu fit magnus, quo arte-
 ria se quoquouersum pandit. His cōtrarii pul-
 sus sunt, brevis, angustus. humilis, & qui ho-
 rum trium concurlione paruus euadit. Qui
 in extremorum medio confedit moderatus
 appellatur. Omnes igitur hoc quantitatis ge-
 nere pulsus erunt, longus, brevis, moderatus,
 & latus, angustus, moderatus, altus, humilis,
 moderatus. A distractionis vehementia sunt
 pulsus validus seu vehemens, qui valide ac 20
 firme tactum ferit: imbecillus seu languidus,
 qui contra: & moderatus. A tempore pulsus
 celer, qui breui tempore arteriam distēdit, tar-
 dus qui longo, moderatus qui mediocri. Ab
 arteriæ qualitate, mollis quum tenera laxaq;
 arteriæ tunica, durus quum durior rigidiorq;
 est: & moderatus. Ab arteriæ perfusione, pul-
 sus plenus quo arteria in diastole non modo
 ampla & turgida, sed humoris perfusione ple-
 na occurrit: vacuus quo nō humore, sed quasi 30
 flatu turgere tactu deprehenditur, prementib;
 digitis nihil firmū solidumve subsistit:
 mediocris horum est medius. Sexta pulsuum
 differentia est à quiete seu abiectum interval-
 lo. Hinc fiunt pulsus creber seu frequens, qui
 sæpe & breui quietis intervallo arteriam distē-
 dit tactumq; ferit: rarus qui ex longioribus in-

LIBER TERTIVS.

teruallis. Septima differentia est ab ordine: hic quum sui semper similis est, æqualis appellatur. Est porro genere duplex, in omnibus aut certe multis pulsationibus æqualis, sui semper ubique similis, sibiq; perpetuo constans, & in cuius pulsibus singulis similitudo & æqualitas omnino spectatur in magnitudine, in celeritate cæterisq; differentiis. Æqualis in vno pulsu, cuius initium & finis omnesq; arteriæ partes æquabiliter procedunt. Inæqualis in multitudine, est quum multi pulsus comparati inæquales sunt & dissimiles, aut magnitudine, aut celeritate, aut vehementia, aut alio quodā modo, & qui modis omnibus talis existit, is absolute inæqualis appellatur. Rursus inæqualis bipartitus est, inæqualis equaliter, & inæqualis inæqualiter. Æqualiter inæqualis, est qui inæqualitatis aquam paremque mutationem retinet: vt quum primo pulsu secundus paulo minor est, & tertius secundo, & quartus tertio ad plures vsque deinceps. Atq; is est qui Græce *μύουρ*, Latine sensim imminutus & gracilescens appellatur. Hic si sensim ita minui perseveret dum ad quietē prorsus recidat, myurus deficiens est. Horū alii in ea paruitate vel quiete persistunt: alii resurgūt & ad pristinā magnitudinem, aut parē, aut minorem reuertuntur: hi sunt myuri reciproci. Inæqualiter inæqualis nullā inæqualitatis similitudinē retinet. Hic si aliquando desinat, proprie inæqualis deficiens dici consuevit. Et si duorum, trium, vel plurium pulsum iustibus prætermisissis iterum arteria agitari incipiat, deficiens reciprocus vocatur. Huic finitimus est inæqualis intermittēs, cuius est quies interdū longissima, isq; circuitibus admodum rarus euadit. Inæqualis porro vno pulsu duplex est, aut enim in vna eadēq;

ὁμολῶς

ἀνὶ ὁμολῶς

μύουρ

παλιπρὸς
μύντες
μύουροι.

ἐκλείπων
διαλείπων.

DE PULSIBVS

arteriæ parte, aut in diuersis fit. Pulsus eadem
arteriæ parte inæqualis triplex: nā arteriæ mo-
tus licet continuus, par tamen plerunque non
est initio, medio atque fine: interdum quiete
interpellatur & intercidit, interdum recurrit
ac bis ferit. Impar est motus initio atque fine,
aliās in vehemētia, aliās in magnitudine, aliās
in celeritate, aliūq; modis quos omnes nume-
rare vix liceat. Intercidens pulsus seu interci-
sus est cuius distentio continuitate destituta, 10
media quiete interruptitur. hicq; quanquam
bis ferit, non tamē duo, sed vnicus est pulsus.
Quod si motus ā quiete celerior & vehemen-
tior sit primo, caprizans tum appellatur. Di-
crotus id est recurrens aut bis feriens, qui si-
mulatq; omnem distentionem effecit, se pau-
lulū subducit ac mox pulsat iterum, tanquam
malleus ab incude reliliens: estq; ab interciso
planè diuersus. Est & quum non semel tātum, 20
sed bis aut sæpius arteriæ pulsus reuertitur.
Pulsus diuersis partibus inæqualis, est quum
multis digitis arteriam contingentibus non si-
milis sentitur occurfatio. Ac primum interrup-
tus primo & tertio digito, vel secundo &
quarto, non autem aliis sentitur. Inæqualis
magnitudine, vehementia, duritie, plenitudi-
ne, quum omnibus digitis æq; tangentibus,
aut magnitudo, aut vehementia, aut durities,
aut plenitudo non similis apparet. Hic si pa-
riter durus existit, serratus appellatur. Est & 30
inæqualis in situ partium arteriæ, quum eius
pars vna dextrorsum, altera sinistrorsum, vna
sursum altera deorsum inflectitur. Id autem si
admodū manifeste & perspicue fiat, magnaq;
sit arteriæ diastole, pulsus vibratus appella-
tur, in quo crebra & inæqualis est, quasi in ia-
culis quæ impetu celeri vibrantur, concussio.
Sin

διακόπων

διόρκασι-
ζων.

κλονώδης.

εμπροσίων
και εμπροσι-
σικός

Sin vero id obscurius fiat, appareatq; arteria tensa & ytrinque retracta, conuulsius is est.

Vndosus pulsus, quum arteria primum digitum plenius validiusq; ferit, deinde secundum exilius & mitius, tertium plenius & validius, quartum denuo exilius & mitius: non hic quidem interruptus, sed inæqualis vt vndarum æstus. Vermiculans pulsus vermium gressui similis, vndoso finitimus, à quo non inæqualitatis specie, sed magnitudine solum ac robore dissidet. Formicās his succedit mire paruus, lāguidissimus, creberrimus & inæqualis, à vermiculante tantum deficiens quantum hic ab vndoso. Pulsus omnis inæqualis bipartitur: alius quippe ordinatus, inordinatus alius. Inæqualis ordinatus, est in quo inæqualitatis ordo retinetur: vt quum pulsus quatuor inæquales quodammodo sunt, omnesq; quaterni similem habent inæqualitatis proportionem.

- 10 Inæqualis inordinatus, est in cuius inæqualitate nulla similitudo, nullus circuituum ordo statui potest.

Qua ratione pulsus obseruandi interno-
scendiq; sint. Cap. II.

- 30 **O**bseruantis manus temperata sit, mollis, minimeq; callosa & eximii sensus. Digni tres aut quatuor superne tantum carpi arteriæ (quæ mediocris quum sit & obuia, obseruationibus accommodatissima existit) contrectent. Laborantis manus quæ tangitur, nec sublata sit, nec depressa, nec extenta, nec vinculo, aut decubitu constricta, nec prona in volā, nec resupina: sed molli naturaliq; situ æquabiliter reclinetur in latus imum, quod minimo digito clauditur. In carpo si directo ad maxi-

h

σασμω-

δ'ης.

κυματώ-

δ'ης.

σικωληνί-

ζων.

μυρμηκίζων

τεταγμέ-

νθ' καὶ

ἀτακτος.

DE PULSIBVS

mum digitum obscurus est pulsus, alio quo-
 uis loco atque etiam in altero carpo peruesti-
 gādus, quod multis ex causis euariet, ac plerū
 que vel ex vulnere, vel ex contusione, vel ex
 obstructione alter oblitescat. Qui vehemens
 est, non nisi pressa arteria digitisq; valide infi-
 xis dignoscitur, hoc à magno & à pleno dissi-
 dens, quod suo robore reniti tactumq; repelle-
 reprehenditur. Non tamen hic adeo pre-
 mendus, vt vi applicatæ manus arteriæ supe- 10
 retur robur. Languidus pulsus conspectior est
 in manu prona atque decliui, attingiq; debet
 moliter, & quasi suspensis digitis: nam si arcti-
 us prematur, licet languidus hic pariter quocq;
 magnus sit, vt in lethargo, aut nullus oīno,
 aut immotus videbitur, omnemq; sensum ef-
 fugiet. Systole in vehementi, in magno & du-
 ro pulsu aliquantumprehenditur, in lan-
 guido nunquam: in vehementissimo maximo
 atq; duro, aut saltē in eo q; mollis nō sit cōspi 20
 cua & aperta. Sēritur nō mediocriter sed valide
 pressa arteria. Quies externa mediocri tactu ci-
 tra vim vllam, interior non nisi digitorum
 impulsu pressuq; animaduertitur. Ad horum
 autem perfectam cognitionem qui sese com-
 ponere & accommodare volet, primū se exer-
 ceat in systole & interna quiete cordis, quum
 id vehementissime maximeq; pulsatur. Pectoris
 enim contactu conspicuæ sunt, quarum imi-
 tatione illas quoque in arteriis ediscet. Reli- 30
 quæ pulsum differentia tactus quadam me-
 diocritate animaduerti debent.

Generales pulsum causæ. Cap. III.

Pulsuum tres omnino statuuntur causæ,
 efficiens, impellens, & instrumentum. Pri-
 maria efficiensq; pulsus causa est, facultas illa

LIBER TERTIVS.

58

mouens è corde profecta: instrumenta sunt arteriæ, quæ facultatis impetum sequuntur eiq; obtemperant: causa facultatem incitans ac impellens vsus est atque mouendi necessitas. Hæc vna omnium est causarum prima & validissima, à qua & mouendi initium existit. Omnis autem necessitas ex affectione quadâ præter naturam proficiscitur, quæ quum cordi infensa molestaq; est eam protinus excutere contendit. Triplex est eiusmodi affectio, aut enim caloris spiritusq; est penuria, quem cor pulsu resarcire conatur: aut intemperies frigida calidave, siue simplex, siue à febre, siue à phlegmone, quam refrigerare postulat: aut aliena substantia, cuius expulsionem molitur, vt quum fuligo, uapor, humorve aliena vitiosaq; qualitate cor ferit, aut id mole copiaq; premit. Et hæc quidem interiores causæ sunt: externæ vero immoderati omnes corporis
 20 motus animiq; perturbationes: vt ira excandescentia, metus atque mœstitia. Ab his ergo causis necessitate quadâ stimolata incitataq; cordis facultas, efficit vt per diastolen nouus aer extrinsecus hauriatur, qui insito calori refrigerium vitaliq; spiritui pabulū supeditet: per systolen uero exusta spirituum fuligo, & quicquid denique præter naturam est, tum cordi, tum arteriis infensum expurgetur. Itaque usus atque necessitas cordis facultatem ad pulsandum impellit: incitata facultas instrumenta
 30 arteriasq; mouet: hæc uero illius cedūt robori. Sæper autē pro necessitatis conditione pulsus edentur, modo facultatis subsit robur, & obsequantur arteriæ. Duo enim hæc, uitale robur & arteriarum constitutio, necessitatis sæpe significationes obscurant. Etenim amplæ arteriæ pulsum ferè magnum edūt, qui &

DE PULSIBVS

talis deprehenditur si non alte in profundum illæ demersæ sunt. Exiles vero angustæq; arteriæ quales insunt pinguibus & crassiss, nequeunt pulsum proferre magnum. Quinetiam vitale robur si vegetum est, pulsus natura magnus ac validus existit: si imbecillum, paruum ac languidus. His ex causis quibusdam vel in extremo senio validus magnusq; pulsus apparet, quibusdā vel ætate virentibus obscurissimus ac propè nullus. Vitalis roboris causa nō facile perspicitur: vna proinde obseruatio, quæ magnum habet in singulis momentum, pulsum ac naturæ locupletem cognitionem dabit. Quum igitur omnium causarum concursione mediocritas quædam obtingit, pulsus moderatus existit. Quum vero à mediocritate disceditur, pulsus immutatur, & de medio quoque decedit.

10

Quam varii sint pulsus naturales, & quibus ex causis per sanitatem & citra morbum immutentur. Cap. IIII.

HIs ita constitutis primum quidem in pulsus moderati cognitionē penitus incumbendum, in eumq; animus defigendus, qui cæterorum lex sit atque mensura. Moderatus autem appellatur qui nec magnus est aut paruum, nec celer aut tardus, nec creber aut rarus, nec vehemens aut languidus, nec durus aut mollis, nec inæqualis, nec alio quoquam modo nimius. Is est cuius comparatione cæteros omnes magnos aut paruos, celeres aut tardos, aut alio quouis exuperantiæ nomine insigniuerunt. Hic non nisi in optima corporis natura animaduertitur, quæ & temperatissima est & constitutione prorsus media ac ve-

30

re quadrata . At vero intemperatis naturis etiam dum sanæ sunt, pulsus ab hoc diuersi existunt. Natura quippe calidi celerem, crebrum, magnum & aliquantum vehementem pulsum edunt. His enim refrigerii & expurgandæ fuliginis magna necessitas adest, nec deest virium robur: frigidi contra. Graciles magnum, quia facile nulloq; impedimento distenditur arteria, sed rarum & aliquantum vehementem. Hinc viris quàm mulieribus pulsos longe maior & vehementior, sed paulo tardior atque rarior inest. In ætatibus infantis pueriq; pulsus celerrimus & creberrimus, q̃ caloris exuperantia per diastolen refrigerari, & fuliginis copia per systolen expurgari postulet. Senis contra rarus ac tardus. Reliquarum ætatum pulsus inter hos ambigunt. Iuuenis pulsus maximus, q̃ calor sit acer amplaq; arteria: senis minimus: pueri medius: huic quidē necessitas inest, sed angusta arteria. Iuuenis pulsus vehementissimus, quia facultas validissima: senis languidissimus: pueri medius. Ex his quidem conici potest, qualem vniuscuiuslibet laborantis naturalem pulsum esse oporteat. Hunc porro vel integra valetudine cœli status & corporis motus animiq; perturbationes immutant. In anni temporibus, Vere medio pulsus maximi sunt & vehementissimi, q̃ in summa illa temperie facultas sit robustissima: at celeritate & crebritate moderati, quia in temperie pulsandi vsus moderatus est. Tales apparent autumnio medio. Æstate media celeres atque crebri: vsus etenim necessitasq; crescit: ac parui sunt & languidi, quia lāguescit facultas. Hyeme quoniam vsus remittitur, tardi atque rari & quàm æstate minores, sed tamen vehementiores. E regionibus & cœli constitutio-

DE PULSIBVS

nibus quæcunque vehementer calida fuerit
& æstuosa, æstati mediæ: quæ vero frigida, hye-
mi: quæ tēperata Veri simillima putetur. Exer-
citatio moderata quidem pulsus vehementes
efficit, quandoquidem facultas contentione
excitatur: magnos quoque, celeres & crebros,
quod caloris incremento vsus pariter incre-
scat. Contrarii apparent in otio & torpore. Im-
modica exercitatio quod iam supra vires sit,
pulsus paruos & languidos efficit, sed ex vsu 10
celeris & crebros: at quum ad virium resolu-
tionem & defectum peruentum erit, tardos at-
que raros. Eadem ratio balnearum calidarū,
frigidarum vero similis atque otii & torporis.
Cibi viniq; vsus plenior, pulsus edit magnos,
vehementes, celeres & crebros, sed vini quā-
cibi celerior mutatio, quæ tamen ocys vane
scit. At multo immoderatio vini vsus, pulsus
inæquales & inordinatos concitat. Dormien-
tium parui sunt, languidi, tardi, atque rari: eo- 20
rum vero qui expergiscuntur, è vestigio qui-
dem magni sunt, vehementes, celeres & crebri
cum quadam vibratione, sed qui in mediocri-
tatem mox redeunt. Iratorum pulsus magnus
altusq; vehemēs, celer: & creber: tristiū: paruos,
lāguidus, tardus & rarus: timentii, vehemens,
celer, vibratus, inordinatus & inæqualis. Sic
igitur quotidianæ corporis affectiones pulsus
immutant, sine quarum animaduersione non
certo possit pulsus percipi, nec quantum per 30
morbos à naturali distet. Itaque pulsus natu-
ralis obseruandus est, neque mox ab exercita-
tione, à balneis, à cibo immodico à vino aut
ab aliis causis calfaciētibus: neque ilico ab ira
vel timore, uel ab aliis causis cor & spiritus agi-
tātibus: de pulsu nihil quicquam statuendum
antequā externarū causarum vis describuerit,

LIBER TERTIVS.

60

omnisq; sedata sit corporis perturbatio. Hi pulsus non omnes quidem mediocres existunt, sed naturæ tamē limitibus continentur. Deinceps vero qui contra naturam sint, & quam in morbis significationem habeant, tradendum.

Quæ sunt pulsuum præter naturam
causæ. Cap. V.

- 10 **C**Or dum secundum naturam habet, modo
rato pulsu insitum sibi calorem spiritusq;
mediocritatem tuetur: at præter naturam affe-
ctum diuerso pulsu quicquid molestum infer-
sumq; est excutere, aut etiam quicquid deest in-
staurare contendit. In eo autem primū quid
diastole, deinde quid systole demonstrat signi-
ficetq; tradam. Quum vsu & necessitate cor la-
cessitur, stimulatū id, primum quidem pul-
sum edit crebrum, idq; siue valida, siue imbe-
20 cilla sit facultas, creber enim omnium primus
est, quia facillimus. Si necessitati nō satisfaci-
at crebritas, huic etiam celeritas accedet: atq; etiā
si ne duo quidem illa satis sint, addetur & ma-
gnitudo, modo non imbecilla sit facultas: tū
quippe totis hæc opitulatur viribus. Quod si
pariter valida est, pulsum edit robustum seu
vehementem eumq; plenum si spiritus vber-
tas inest. Ita quippe artis vsu & exercitatione
obseruamus, per febres omnes frequentē nec
30 non celerem pulsum edi, at non perpetuo ma-
gnum: quandoquidem si vires languent, cum
crebro paruus quoque ac languidus existit.
Rursum & quibus sine febre imbecille, vt in ani-
mi defectione, sunt vires, & quibus hæc copia vel
impuritate pmunt, vt in leucophlegmatia, pulsus
frequēs ac celer (nō enim ex frequentia ppetuo
febris iudicanda) at nō ilico magnus dephēdit.

h iiii

*Nō semp indicata
feb. ex frequentia
pulsus.*

DE PULSIBVS

sed vere parvus ac languidus. Quocirca prima pulsus mutatio non in magnitudine, sed in crebritate fit, cui dein celeritas, postea magnitudo accedit. Mirari proinde subit Galeni dictum, pulsum omnem urgente necessitate statim initio magnum euadere, siue valida siue imbecilla sit facultas: & celeritatē nunquā sine magnitudine inueniri. Itaque pulsus frequens ac celer, aut exuperantem calorem, aut spiritus vitalis penuriam ostendit: magnus nō imbecillam esse facultatem, vehemens eandē esse validam. Paruus autem pulsus natiui caloris penuriam ingensq; refrigerium denunciat. Quod quum obtigerit primum quidem raritas erit conspicua; incremente malo tarditas accedet, postremo paruitas, vice versa atque in caloris incremento. Iam vero pulsus differentia in longum, latum & altum, non ex rei necessitate proficiuntur, nec vllius affectus essentiam, sed impedimenta duntaxat repraesentant, quæ circum arteriam incidunt. Arteria enī quāmaxime potest distrahitur, at distractionis magnitudo alias obtegitur, alias interpellat, vel numero, vel crassitie vel duritie circumiacentium corporum, vt membranae, vt cutis, ut adipis aut carnis, quorū gratia pulsus varius apparet, & alius plerunque quā necessitas exposcit. Sic igitur corpulentis, brevis ac paruus: gracilibus, longus & magnus: quadratis, moderatus obtingit. Mollis vero pulsus arteriam mollem demonstrat, & corpus humore multo eoque pituitoso pfundi, vt in hydrope, in leucophlegmatia, in lethargo, in comate: siue ab humidiorē cibo, siue a balneis immodicis, siue a somno, siue a molliore vita succreuit. Hic tandem ingrauescente morbo & viribus laescentibus, vndosus &

vermiculans euadit. Pulsus durus, si neque ex languore animi, neque ex metu, neque ex verecundia est arteriæ duritiem perpetuo declarat: vixq; vllus est durus, qui non etiā parvus sit, licet non statim languidus. Durior autem arteria sit, vel siccitate, vel constrictione, vel tensione. Siccitas sit ab immoderato vsu vini meracioris, à febris ardētissimis, à marcore, à quartana febre & à melancholia. Con-

10 strictio interdum à frigore sit, quod aeris, balnei, aut frigidaë potionis vis intulit. interdum à vitiosis fructibus, qui vitream crassamq; pituitam gignūt. Tensio ab ingenti inflammatione à scirrho iecoris aut lienis. Duro huic & tē suo pulsui affinis est conuulsivus qui aut neruorum propaginem conuulsione teneri prodit, aut aliuū immoderatus quasi poto elleboro fluxisse. Vibratus pulsus ex paruo duroq; procedit: quum enim magna est refrigerii necessitas, & facultas valida, si arteria dura tū sit, contentione facultatis validaë & arteriæ renitentis, vibrare continget. Hoc proinde eosdē quos & pulsus durus morbos denunciat. Ita igitur ex diastole iudicandum. Systole uero quēadmodū & diastole, aliās maior aut minor est, aliās uehementior aut lāguidior, aliās celerior aut tardior, aliās mollior aut durior. Harū tñ vnica celeritatis aut tarditatis differentia sensu dignoscitur, atq; in his duntaxat quorū

30 systole animaduerti potest. Celeritas systoles magnam prodit vltorum excrementorum copiam, quam natura arteriarum compressionē nititur expurgare. Ea ferē ex putrescētib; humoribus coaceruari solet, qui febres necessario accendunt, quoties eorum substantia aut vapor putris in cor irrepit. Quocirca systole quā diastole celerior, putridæ febris perpe-

DE PULSIBVS

18
tuum est indicium. Ea celeritas non modo fe-
brium est quas in venis, sed & earum, quas vel
in pulmone, vel in iecore, vel in liene, vel in
alia quavis particula putrescēs humor accen-
dit. Contractionis tarditas est quum non mul-
tum excrementi putridi & exusti inest in cor-
pore, nec magna desideratur expurgatio. Cre-
britas impuri excrementi copiam augeri testa-
tur, quę idcirco efficit vt externa quies mini-
ma sit. Raritas contractionis in qua externa 10
quies longa est, excrementa arguit pauca inef-
se fumosa.

Morborum ex pulsu cognitio. Cap. VI.

HÆc vero iam ad artis vsum & exercitatio-
nem apertius referenda sunt. Pulsuum dif-
ferentię & affectum præter naturam, & affectā
sedem demonstrant. Affectus præter naturam,
alii primum ac per se, alii secundo ex pulsu de- 20
prehenduntur. Primum quidem ac per se in-
temperies omnis tum quæ simplex, tum quæ
ex humorum est vitio: adhæc plethora, caco-
chymia vel simplex vel cum putredine, phleg-
mone, scirrhus, obstructio: qui affectus cæte-
rorum omnium velut principia quædam &
continentes causæ sunt. Calidæ intemperiei
simplicis, qualis est ab æstu aut ab ephemera
febre, pulsus creber est, celer ac magnus, si-
mulq; æqualis. Elusmodi & in hæctica febre 30
existit, sed aliquanto durior. In plethora sim-
plici quæ nondum vires premit, atque in syno-
cho simplici, non solum creber, celer, magnus
& æqualis, verumetiam turgidus, plenus ac ve-
hemens, q̃ non nisi robustis integristq; viribus
obtingat. Intemperies ex humorum putredi-
ne, quemadmodum & putrida febris pulsum

etiam crebrum, celerem & magnum efficit, sed inæqualem, non in multis solum, verum etiam in vnico. Tum quippe systole celerior est quàm diastole, vt putris fuligo expurgetur: est & externa quies breuior, ob quam etià crebrior pulsus euadit. Inæqualitas aliquantum conspicua accessionis initio, sed incremento & vigore magis. Phlegmone quæ & insignis fuerit, & in parte nobili, quoniam putredinis calorem cordi totiq; corpori impartit, sebrilem pulsum infert: præterea vero durum ac interdum ferrantem & vibratum: quando quidem partis inflammatae tensio peruadit arterias: sed tamen duriores si phlegmone obtigerit nervosis partibus, & iis quæ circa membranas, venas, & arterias posita sunt. Frigida intemperies pulsum efficit rarum, tardum & paruum, sicca durum, humida mollem. Et hæc quidem dum simplex illa consistit. At vero si ex humoris cuiuspiam influxu contrahitur, iis quæ dicta sunt accedit pulsus inæqualitas, maxime si in partem nobilem humor impingat. Siue enim obstruuntur arteriæ, siue humorum copia comprimuntur, siue his natura grauata oppressaq; est, inæquales fiunt: magisq; quam crassi, viscosi & copiosi sunt humores, quàm quum tenues atque pauci. Quæ porro pars corporis affecta sit noscitur ex pulsu molli atque ex duro, qui tenuius appellatur, ex ferrante & vibrato. Mollis enim & affectum molliorem & partem carne venis arteriisq; conspersam affici denunciat, durus vero partem nervis mēbranisq; præditā. Quinetiā partes cordi propinquæ, aut ei uasis maioribus cōiunctæ, magis ac celerius affectū suū cordi impertiūt: distatiores & paruis uasis copulatæ, minus & tardius. Horū permistione secundario

DE PULSIBVS

nosceretur qui pulsus in singulis morbis existat. Nam inflammato septo transverso durissimus est, plurimum ferrans aut vibratus, & plerumque conuulsivus: minus in pleuritide, rursusque minus si aut inflammatio, aut scirrhus sit in ventriculo vel in vesica vel in utero, intestinis, renibus, iecore, liene aut pulmonibus. A peripneumonia pulsus magnus, languidus & mollis simul & inæqualis, tum in uno motu, tum in multis: sæpe etiam undosus & dicrotus. In lethargo 10 pulsus illi ferè similis: & huic finitimus in catroche, nisi quod æqualis est. Epilepsie & apoplexie quum præsertim malum inualuit, & facultas graviter opprimitur (pulsus languidus, parvus, rarus, tardus & inæqualis, tum demum celer euadit. Conuulsionis pulsus conuulsivus appellatur, tensus quidem vibratus & inæqualis, non perinde tamen validus ac magnus. Paralysis parvus, languidus atque tardus, non nihil inordinate intermittens. Hydropis ascitæ par- 20 nus, creber, durus atque tensus: tympanitæ, longus, celer, creber, subdurus: anasarca undosus, latus ac mollis. Phrenitidis durus atque idcirco parvus, mire celer, & creber, ut proximam syncopen denunciet: interdum tremulus, aut cum conuulsione intermittens. Anginæ magnus & undosus aliquantum conuulsivus. Quum iam suffocatio impendat, parvus, tardus, creber, & inæqualis. Orthopnoæ inæqualis, inordinatus, creber, tardus ac deficiens: tan- 30 dem vero languidus. Phthisis parvus, languidus, non admodum celer, hecticus. Suppurationis, hecticus inæqualis & inordinatus. In puris eruptione, latus, tardus, rarus & languidus. In cæteris denique morbis, ad horum imitationem qualem pulsum esse deceat intelligi potest.

Virium observatio ex pulsu. Cap. VII.

- M**Axime autem ac proprie virium robur atque constantiam pulsus ostendit. Facultatum quippe omnium princeps atque conservatrix est vitalis, qua una constante nemo interire potest, ex qua & vita omnis, & virium robur æstimari solet. Quum mors futura est,
- 10 huius labantis signa apparent, aliàs quidem multo ante tempore: ut quum illa morbi durationitate languet sensimque deficit: alias non diu ante mortem, ut quum vitale robur immoderata eaque repentina vacuatione vel dolore, vel alio gravissimo symptomate dissipatur atque perit: aut quum rupto abscessu, vel inopinato humorum influxu, vel maxima obstructione suffocatur. Itaque si pulsus cordis ac vitæ est nuncius, idem omnium quoque virium
- 20 & facultatum index erit. Robustus vehemensque pulsus, sanis vitæ longitudinem, ægrotis securitatem pollicetur: languidus contraria. Vehemens qui tactum evertit, facultatis robur ostendit, eoque maius quo fuerit vehementior. Hic etiam indicat corporis humores tum qualitate, tum quantitate laudabiles ac probe coctos: aut naturam semicrudorum (quales in salutaribus morbis sunt) concoctionem vehementer moliri: maxime vero si nec ab ira, nec ab exercitatione, nec à vini cibive usu immoderato processit. Languidus pulsus qui à tactu evertitur, imbecillæ facultatis est nuncius: ac proinde vel animi defectionem, vel syncopen demonstrat, vel vires morbi longitudine debilitatas, vel quavis causa dissolutas. ut inedia, vigiliis, doloribus, animi pathematis: aut vacuatione immodica, vel affectus magnitudine
- 30

DE PULSIBVS

pressas obrutasque. Robustus ac vehemens pul-
 sus fere quidem magnus est, at non necessa-
 rio, quemadmodum nec qui iuuenis est ac
 robustus magnis semper citatisque passibus
 incedit. Languidus non omnis parvus est,
 nec omnis parvus languidus. Lethargi-
 cis quippe languidus quum sit, magnus ta-
 men existit. Vt autem virium robur certius
 ex pulsu innotescat, triplex statuatur imbecil-
 litatis causa: vna quae sensim ac tempore vi- 10
 rium substantiam conficit: altera quae repen-
 te dissoluit ac dissipat: tertia quae vel copia il-
 lam obruit, vel malignitate extinguit. Semper
 quidem pulsus languidus virium imbecillita-
 tem portendit, quae vero imbecillitatis causa
 sit, reliqui pulsus indicant, qui languido co-
 mites adsistunt. Itaque quum vitalis facultas
 uel intemperie, vel atrophia, vel morbi diu-
 rurnitate ifirma & imbecilla euasit, pulsus pri-
 mum per se languidus apparet, deinde etiam 15
 paruus citra ullam inaequalitatem, rarus qui-
 dem & tardus si febris nulla, creber atque ve-
 lox si qua inest. Facta iam imbecilliore facultate
 pulsus myurus reciprocus deinde deficiens reci-
 procus: postea myurus non reciprocus, ab hoc
 deficiens non reciprocus & formicans, hinc pul-
 sus abolitus apparens, nisi ex syncope sit: om-
 nium tandem extremus vere abolitus, qui sum-
 mis partibus ipsisque arteriis iam demortuis
 inest. Quum facultas ex repentina spirituum 20
 dissolutione atque dissipatione imbecilla est,
 ut per dolores, vigilias, aut vacuationes im-
 modicas, huius euidentes efficientesque causae pre-
 cesserunt, pulsus similiter initio languidus
 prehenditur & paruus, creber & celer, mi-
 nime tamen inaequalis: illa vero iam imbecil-
 liore, vndosus, vermiculans, formicans, aboli-

tus apparens, & tandem vere abolitus. Quum facultatis substantia non ipsa per se consumitur, sed vel obstructione, vel tumore præternaturam, vel humorum copia & influxu quasi pressa & obruta succumbit: atque etiam quum pernicie vt pestilentis febris malignitate extinguitur, pulsus quidem languidus, parvus, tardus & rarus est, isq; continuo inæqualis. Tanta quippe inæqualitas animaduertitur, vt qui nunc languidus est, mox vehementis appareat: & qui parvus, mox magnus, qui celer, ilico tardus, & qui creber, statim rarus. Quo plures magni ac vehementes erūt, hoc minus premetur grauabiturq; facultas; eo vero magis quo plures parui & languidi. Vbi autem magis oppressa facultas suffocabitur, intercurrentes primum existet: deinde intermittens in pulsum multitudinem. Intermisio aut quies quo diuturnior, hoc periculosior. Diuturna censetur quæ tempus excedit duorum pulsum: brevis quæ citra hoc manet. Iuuenibus periculosissima pulsum intermissio, minus pueris, minime senibus. Interdum tamen neque iuuenibus ipsis exitialis est, quum vel integra valetudine ex arteriarum obstructione aut diuturno quouis affectu, vt ex asthmate familiaris existit. Ex vnius pulsus intermissione multi senes pariter & pueri euaserunt: at iuuenum ne vnus quidem. Perseuerans illa diutius inopinatam repentinamq; mortem minatur, ipsiusq; cordis vitalem calorem derepente extinctum iri: quæadmodum & aialē facultatē apoplexia. Quietis externæ diuturnitas intermissione quidē est finitima, hoc tamē dissidens, quod breuior sit citra inæqualitatē, at cum pulsus tarditate: intermissio vero cū pulsu celeri & inæquali est. Illa quidem arguit

*Iuuenib; pulsus
intermittens
periculosissimus
minus pueris
minime senib;*

DE PULSIBVS

vel cordis corpus vel spiritum & sanguinem
 sinibus conclusum, vel partem aliquam vici-
 nam ingenti frigore occupari. Minus quàm
 intermissio perniciosa, sed quæ interdum in
 repentinam mortem præcipitat. Intercurrens
 pulsus eadem quæ intermittēs significat cau-
 sasq; easdem habet: minus tamen periculosus,
 quoniam facultas validior decertat cum cau-
 sis noxiis, non autem in intermittente. His suc-
 cedit intermittens in vno pulsu, qui naturam 10
 à causis in salubribus impediri, sed cum illis
 nihilominus decertare prodit. Deterior qui-
 dē & multo periculosior quàm intermittens
 in pulsuū multitudine, quoniam natura non
 solum in quarto aut quinto quoque pulsu,
 sed in singulis impeditur, ob idq; præsentem
 mortem denunciat. Ex hoc genere sunt capri-
 zans & dicrotus, qui planè ostendunt, aut cor-
 dis inæqualem intemperiem, aut fumosorum
 excrementorum copiam non omnibus cor- 20
 dis partibus æquabiliter insidere. Ita enim ca-
 lidæ partes cum frigidis, aut liberæ cū grauatis
 cōtendūt, vt q̄ prius leuitate aut calore exiliūt,
 retrahant à frigidis & grauatis, maxime quum
 imbecilla facultas est, & arteria dura. Vndos-
 sus & vermiculans facultatis non validæ, vi-
 riumq; insigniter dissolutarum sunt indices,
 quos proxime formicans sequitur. In iecoris
 lienis & cuiusque visceris inflammatione at-
 que in scirrho, quoniam pulsus durior eua- 30
 dit nec vndosus, nec vermiculās esse potest. Ne-
 que profecto in hectica febre, neq; in tabe aut
 marcore, etiam si iam morti proximus sit eger:
 at lāguīdus tamē & inæqualis deprehenditur.
 Myurus in vna distentione facultatis imbecil-
 litatem in extenuato corpore ostendit, & cor ip-
 sum eatenus debile, vt vim & actionem ab le-
 iam

iam nequeat ad extremas usque corporis partes æquabiliter protendere. Hic igitur malus est atque ruinam minatur, etiam si reciprocus sit. Hoc deterior est deficiens reciprocus: & hoc rursus periculosior myurus non reciprocus. Omnium vero pessimus atque perniciosissimus est deficiens non reciprocus. Fit & interdum myurus ex vitiosa arteriæ conformatione: ut quum arteriæ pars media nudæ
 10 cuti subiecta est, & quæ vtrinque sunt, altius demerguntur. Hic facultatem eo usque imbecillam ostendit, ut nequeat arteriā æquabiliter attollere. Tales etiam sæpe visuntur initio grauium accessionum à frigore inuadentiū. Tremulus pulsus qui necessario languidus est & paruus, facultatem imbecillā arteriamq; mollem renunciat, cum corporis habitu gracili. Conuulsiuus non admodum frequens occurrit. Hos tanquam postremi excipiunt abolitus
 20 apparens, & vere abolitus, facultate quidem iam prorsus extincta. Quocunque autem genere ordinatus sit pulsus, fidus existet, inordinatus vero infidus. Proinde bonus pulsus ordinatus certissimus est & optimus, malus ordinatus pessimus, & inordinato malo deterior.

DE VRINIS.

10 Quid vrina, utq; humorum partiumq; affectus demonstret. Cap. VIII.

QUum corporis excrementa aut affectuum partium, aut peccantium humorum portio quædam sint, aut saltem ex his defectæ reliquæ, quæ illorum sit constitutio certo referunt, atque in demonstratiuis signis primas tenent. Vna autem vrina omnium

DE VRINIS

maxime de toto decedit significationē in primis generalem sortita. Est enim vrina serum vehiculumq; sanguinis renum vi secretū. Vt in lacte dū concrefcit, ita & in sanguine serū a crassiora terrenaq; substantia seiungi secerniq; animaduertitur: quod idcirco sanguini permiscetur, vt hūc fibrarū copia iam crassum ac lentum dilueret, & tanquam vehiculum per venas tenuissimas in corporis extrema deduceret. Oritur quidem serum ex potu, aut ex liquore quocunque cibus solidior diluitur, & si ne quo vix quicquam emolumenti corpus ex cibi benignitate perciperet. Hac ratione potus cunctis animantibus apprime conueniens & necessarius, aliis quidem vt uolucris quæ haudquaquam meiunt parcior, aliis vt hominibus & quadrupedibus liberalior. Ventriculi concoctione liquor totus cibo permiscetur, totaq; cibivis in liquorem confertur dum vna fiat æquabilis substantia, cui chylo nomen est. Hunc flexuoso per intestina prolapsu exugūt mesenterii, venæ, & quicquid inest utilioris substantiæ, id omne eripiunt, potuq; tanquā vehiculo subuehant ad iecoris portas. Quum dein ex chylo factus sanguis est, vt melancholia in lienem, bilis flaua in proprium folliculum, ita & vrina (propriū iecoris, quemadmodū & alui sex ventriculi & intestinorum excrementū iam inutilis & superuacanea ē gibbis iecoris renū vi per venas emulgentes allicitur. At non vniuersa: portio enim cum sanguine in corpus distribuitur, quæ quum vectio- nis munere perfuncta est, aut sudoribus exhauritur ac diffuit, aut qua via processerat, eadem tracta relabitur in renes & in vesicam. Itaque non ē iecore solum, verumetiam ē venis, tum maioribus, tum minoribus & ē corpo

DE VRINIS

Quæ obseruanda antequam certa de vrinis
sententia feratur. Cap. IX.

EXcipienda vrina est à somno prima & ex-
pleta cōcoctione cibi, eaq; vniuersa, quod
pars nulla dilucide possit notas omnes expri-
mere. Matula alba sit & pellucida, qualis fe-
rè vitrea est, oblonga ne diuulsam hyposta-
sin exhibeat, & magna quæ totius vrinæ sit 10
capax. Obturetur procul à sole, à frigo-
re & à flatu, ne vel turbetur, vel crassescat:
quieta nullaq; agitatione resideat, dum sensim
refruxerit, nec tamen supra sex horas asserue-
tur, ne quam corruptionem subeat. Si forte
vel frigoris vi vel sponte sua crassescat turbe-
turq;, igne leni dissoluetur, nulla agitatione
ne dissipetur hypostasis, quam ne ignis quidē
extenuare aut colliquescere solet. Quid au-
tem causæ sit cur interdum tum crasse, tum te 20
nues vrinæ ne uel ingenti frigore quidem, in-
terdum uero temperato etiam loco turbetur,
non nisi ad insitum urinæ calorem referri po-
test, qui ut hypostasin, ita & cæteras partes lo-
cis disponit distinguitq; quem constat aliàs
languidum aliàs ualentem esse. Vrinæ inspe-
ctio in loco sit nec obscuro, nec nimium luci-
do, nec solis radiis collustrato, splendorq; lu-
minis in matulam desuper quam trāuersum
potius incidat. Hæc autem in urina ueniunt 30
consideranda, chymosis, perspicuitas & puri-
tas, quantitas, color, odor, contenta: in quibus
omnis est interiorum affectionum significa-
tio, tam quæ secundum naturam, quam quæ
præter naturam existunt. Illa uero aliàs ex as-
sumptis rebusq; externis, aliàs è renum uesi-
cæq; ductibus, aliàs è uenis aut è reliquo cor-

pore proficiscuntur atque manant: ita enim: tribus ex causis manifestæ qualitates imprimuntur in urina. Potus immoderatio præsertim aquæ aut uini albi tenuis: copiosior rem urinam profundit: eamque tenuem & crudam: & quæ quoniam præpropere perlabitur ac præterfluit, nec partium nec humorum affectiones, nec qualitates expressas exquisite refert. Non pauca etiam uel mediocri usu urinæ colore inficiunt, ut crocus: cassia rheumbarbarum: senna: rubia maior: quædam alieno illi odore perfundunt: ut allium: & terebinthi lachryma. Horum enim qualitates quum sint præter naturam: pariter cum excrementis: præsertim uero cum urinis amendantur ac defluunt. Peruertunt igitur propriam urinæ indicationem: ut neque morbus neque interior ulla constitutio præsentibus his certa prodatur. Sic urina morborum nuncia externarum rerum nulla permistione inquinetur: omni earum qualitate uacet. Quinetiam si uel ulcus: uel abscessus in renibus: aut in uesica: aut in ureteris: aut in pene inest: urina crassior euadet ac turbidior: eaque uel puris permistione alba: uel cruoris perfusione rubra: quemadmodum sæpe aut arenulis aut filamentis uarie conspersa. Et hæc renum uesicæque uitia urinas perunque efficaciter immutant. Quæ uero nec rerum externarum qualitate: nec renum uesicæque labe ingnata fuerit: ea certius uenarum reliquiarum corporis demonstrat affectus. Cauendum igitur ne aut res externæ: aut renes te fallant. Quod ne fiat: qualitatum quæ cernunt in urinis causas in tres ubique partiemur differentias, in externas: in eas quæ ductum, & in eas quæ totius sunt corporis. Hac enim obseruatione atque distinctione: certa ueracum uirinarum significatio haberi potest.

Quæ vrina sit optima, utq; sexu, temperamen-
to & ætate mutetur. Cap. X.

OMnium autem prima inspectanda & co-
gnoscenda est vrina optima, quæ cætera-
rum quasi lex sit & regula. Talis substantia
mediocri est, nec aquæ modo tenuis, neq; ut
iumentorum crassa: clara non turbida: colore
subaureo atque flauo, quem hic extremorum 19
medium collocamus. Quantitate media & he-
sterno superiorumq; dierum potui respondens,
aut aliquantum parcior, q̃ potus nonnihil in
corpus absumatur. Hypostasis in hac subsidet
alba, læuis & æqualis, in acutum fastigiata, ea
ratione quæ posthac exprimeretur. Neque cras-
sum quicquam subest, neque bulla, neque fi-
lamentum, neque eorum quicquam quæ in-
ter mala referentur. Hæc non modo inculpa-
tam omnem naturæ concoctionem, sed & in- 20
tegram corporis ualitudinem indicat, uiriq;
summam temperiem eiusq; ætatem floridam;
non enim alii cuiquam vrina talis obrigerit.
Nam mulieris etiam si tēperatissima sit & æta-
te florens, vrina non parum ab hac deficit.
Substantia quippe nō (ut quibusdam placuit)
tenuis, sed aperte crassiuscula est, neque ut vi-
ri pura & pellucida, sed aliquantum turbida
& multis innatantibus impura. Huic enim plu-
ra quàm viro superuacanea in vteri vesicæq; 30
sedes confluunt, quæ vrinis plerunque permis-
centur. Color ex albo liuescens non modo
cruditatis, sed sexus præcipue index. Horum
proportionem hypostasis copiosior quàm vi-
ris, crassior & albior. Qui sæpe & sedulo ma-
ris ac fœminæ vrinas inter se contulerit, eas
tandem internoscet oculorum consuetudine.

- Infantium & puerorum vrina albior quidem, sed crassior & copiosiore sedimēto quā ætate florentium. Calor enim tametsi in illis plurimus in est, quoniam tamen humoris copia obtunditur, quas dixi vrinas producit. Senum alba, tenuis, hypostasi pauca, cruditatis & imbecillæ concoctionis nuncia, q̄ in illis paucus & imbecillus sit calor. Horum exemplo minime arduum sit coniicere qualis esse debeat
- 10 vniuscuiusque temperamenti, & quantum ab optima quæque distet. Itaque cuiuspiam vrina proposita, ex sexu & temperamento tū insi-
to, tum aduentitio, & ex ætate coniiciendum & æstimandum qualisnam esse debeat ea naturalis: vt si quando offeratur alia, recordatione illius planum sit & in promptu, eane præter naturam sit, quantumq̄ à naturali absit. Antequam vero de morbo ex vrina iudicetur, æstimandum quod quis uitæ genus paulo ante sit sequutus. Nam exercitatio vehemens, vi-
- 20 giliæ, animi excandescencia, inediæ, calidiorum ciborum esus, vt insitum calorem, ita & vrinas inflammant easq̄ bilis permistione coloratiores reddunt cum paucis contentis: quemadmodum & aer uel à regione, vel ab æstate, vel ab alia quacunque causa exæstuat. Contra vero otium, somnus multus ac profundus, inertia, crapula, frigidorum ciborum esus, albas, crassas urinas, contentaq̄ multa
- 30 atque cruda proferunt: quemadmodum & aer uel à regione, uel ex hyeme, uel quauis ex causa frigidior. Sine horum animaduersione parum firma futura sunt de urinis iudicia, nec quæ sanorum ab iis quæ ægrotantium sunt facile queant internosci.

DE VRINIS

Vrinæ copia & paucitas quid indi-
cet. Cap. XI.

VRina si mediocri sit copia, moderatā feri
abundantiam arguit, proindeq; naturam
tum recte valere, tum omnia cōuenienter ad-
ministrare. Multa vero atque copiosa inter-
dum ex imoderato potu vini tenuis vel aque,
aut ex diureticis medicamentis, aut vi frigo- 10
ris, aliave externarum rerum importunitate
obtingit. Interdum vitio renum, qui vi maxi-
ma ex omni corpore serū proliciunt assidueq;
profundunt: appellatur ea affectio diabetes à
celerī vrinæ transitu, in qua admodum mul-
ta exuperat, eaq; ferè alba, tenuis & sine hypo-
stasi. Interdum ex interiore affectu prodit, vt
quum ingens aquarum copia quodam loco
iamdiu coercita erumpit, aliàs quidem ab hy-
drope, aliàs à multa cruditate aquosa quæ cir- 20
cum viscera fluctuabat. Illinc siquidem quo-
dam impetu aut naturæ vi contēdit in renes,
perinde atque in spontanea ventris perturba-
tione. Tota huic origo ex victu est, quoniam
nihil potest è corpore manare: cuius materia
non aliquando fuerit immissa. Ea vacuatio
tamen si vires aliquantum debilitat, ventricu-
lum tamen & abdomen quasi pondere leuat,
neque corpus reliquum extenuat. Quinetiam
corporis humorumq; moles nonnunquam 30
liquefcit dilapsaq; difunditur in vrinas: quo-
modo obseruauimus bibulum quendam opi-
mo corporis habitu, diebus circiter octo ex in-
genti corporis mole in magnam gracilitatem
citra vllam vim morbi collapsum. Id etiā calo-
ris aut colliquantis febris vi fieri prōditū est:
tumq; vrina multa, non tamen tenuis & alba

*vrina multa
ex febre collig.*

cernitur, sed flamea, vinea, aut passea: cui etiā pingue & oleosum quiddam innatat. Atque hoc hecticę febris est initiū. Urina pauca quę neque potus penuriam, neq; sicciorē victum, neque austerum crassumve potum, neque nimios sudores aut copiosam alui deiectionem, neque multos labores consequatur, morbum ostendit, eumq; fere in urina ductibus. Obstru-

- 10 ctio aut tumor præter naturam renum, hanc plerunque efficit: tumq; his sensus quidam grauitatis inest, aliq; significatio ex contentis conspicua. Si obstructio ex calculo aliave causa vtrunque circa vreteras est, dolor vehementer affligit, isq; fixus vt in nephritide. Si vesicę ceruix quouis modo impedita est, siue tuberculo, siue pituita crassa, siue calculo, difficilis est emissio, aut etiam urina supprimitur, cum pubis & perinæi dolore, multaq; subsidet aut volitant in urina. Quę citra hæc pauca redditur, à crasso & viscido fit humore, qui difficile secernitur ac permeat, eaq; tum crassa existit. Febris vehementia nonnunquam urinam cohibet, tumq; & calor & alia febris signa comitantur. Sanis etiam parcior fit urina, quum potus in corporis nutrimentum facessit, quod extenuatis & ex morbo conualescentibus frequens esse solet.

30 Odor urinae quid denunciet. Cap. XII.

URinae odorem obseruare sædū est ac planè sordidum, medicisq; dedecet dignitatē. At plerunque velimus nolimus teter vapor odoratum ferit, maxime quum urina adhuc calet aut admota igni est concalfacta. Odoris suauitatem vix sperare licet ab urinis, nisi vel cerebinthina, vel moschi, vel silphii, vel odora-

*Causa qd
pauca reddit
urina et
qd significat*

*quæ reddit
urina bene
olentem*

DE VRINIS

tioris medicamenti vi affletur. At moderatio
 sæpe è sanis ac bene cõstitutis corporibus est.
 Fœtor interdum assumptorum, vt putris ca-
 sei, vt aliorum qualitate contrahitur: interdũ
 è renum aut pudendi vlcere, ac tum vrina al-
 ba crassaq; est cum hypostasi purulenta, si è ve-
 sicæ calculo existit, crassior mucus subsidet in
 vrina, eaq; cum dolore redditur. Fœtida vero
 vrina ex superioribus locis profluens, siue ru-
 bra turbidaq; sit, siue vt interdum contingit te-
 nuis ac perspicua, alias cum febre, alias sine fe-
 bre, putredinis semper est index: eaq; putredo
 aut in humoribus, aut in partium substantia
 consistit. Si recens est fœtor & repente natus in
 vrina crassa ac turbida, humor: sin vetus ac
 diuturnus in vrina tenui ac perspicua, partis
 cuiusdam substantia putrescit. A crisi quæ fœti-
 da meitur, die apparet decretorio copiosaq;
 fluit, ac mox succedit ægro leuamen.

Quid significant singuli vrinæ co-
 lores. Cap. XIII.

VRinarum hi maxime colores obseruan-
 di, albus, spiceus, citrinus qui omnium
 vere medius est, aureus, croceus, ruber, passeus,
 viridis, ceruleus, liuidus, & niger. Horum duæ
 sunt effectrices causæ, viscerum corporisq; ca-
 lor, & alieni humoris permistio. Etenim la-
 bor, inedia, æstus, febris & quęcunque causæ
 corpus concalfaciunt, vrinam pariter colorāt,
 eoq; magis quo vehementiores fuerint: & vri-
 na quæ diutius in corpore subsistit, & quæ lon-
 ge a pastu meitur, prioribus coloratior exi-
 stit. Quinetiam bilis irruens in venas sero per-
 miscetur, idq; (vt in ictero) flauo citrinove co-
 lore inficit, quod & de alio quouis humore sta-
 tuendum. Differt autem color ex simplici in-

temperie profectus, ab eo quem humoris permistio tulit: ille siquidem vix vnquam rubrū superat, consistitq; in vrinæ substantia tenui aut mediocri, hic vero ad omne genus pertinet & extenditur, redditq; vrinam aut turbidam aut crassam. Itaque citrinum vrinæ colorem temperatus moderatusq; calor efficit in homine temperato & ætate florida. Citra medium quicunque subsistit, imminuti caloris & cruditatis est nuncius. **10** Vrina alba si simul tenuis & perspicua vereq; aquea est nisi ex tenui & copioso poru genita sit, aut summā renum iecorisq; obstructionem, aut summam coctionis imbecillitatem denunciat, ab extrema iecoris & vetriculi intemperie frigida profectam. Sæpe etiā per febres ardentes quum bilis in cerebrū rapitur, talis apparet & delirium prænunciat. Alba & crassa si pariter perspicua est ut cornu (glauca & charopa appellatur) pituitæ mucosæ dominium ostendit: si obscura (lacteæ hæc est) crassæ viscosæq; pituitæ exuperantiam. **20** Hæ si diutius apparent, frigidos diuturnosq; morbos portendunt. Ab his est spicea, quæ minorem cruditatem ostendit, & calorem temperato finitimum. Citrina omnium mediam sedem sortitur. Supra hanc sunt aurea, crocea & rubra: quæ omnes calorem præter modū increuisse significāt: atq; si puræ hæc sunt ac perspicuæ, purā simplicēq; intemperie sin crassæ ac turbidæ humorū vitia permistionesq; referunt. **30** Rubra si perspicua fuerit, ardēs flāmeaq; dicitur, iecoris exuperantē calorē, sæpe etiā ardentem febrem denunciat: sin crassa obscuraq; est, siue cum febre, siue citra hanc contingat, flauæ, aut vitellinæ, aut rubræ bilis permistionem. Huiusmodi ferè apparet inclinantibus febrium accessionibus: at maxime quū iecoris

DE VRINIS

substantia uitiata est à phlegmone aut ab ex-
 quisito scirrho, ut in hydrope: aut quum uel
 illius, uel folliculi fellis ingens est obstructio,
 ob quam bilis in uenas & in urinas confluit,
 hasq; eatenus inficit, ut si linteum immergas
 citrinum colorè planè referat, perinde atque
 epoto rheobarbaro: hæc aut præsentem icte-
 rum, aut mox futurum portendit. Ea igitur
 ratione ardens flammeaq; urina ab ea quæ ex
 bilis permistione aut crocea aut coloratior 10
 euadit, discernitur. Cruenta urina siue dun-
 tat recentis carnis loturam ac ueluti saniem,
 siue puriorem sanguinem repræsentet, quum
 planè refrikerit, quasi grumum concreti san-
 guinis deponit. Ea fit renibus attritis atque re-
 leratis eorū uenis, è quibus sanguis mox ema-
 nat, idq; serè calculi pondere. In errore uer-
 santur qui hanc etiam iecoris imbecillitati tri-
 buunt: uix enim intelligi possit sanguinem
 alicunde cum urina præterlabi citra renū affe- 20
 ctionem. Itaque si nec lumbis nec renibus ca-
 su ictuue contusis cruenta urina redditur, ea
 ex calculo renes obterente, præsertim quū ue-
 hementior subitur exercitatio, proficiscitur.
 Hanc sæpe turbida & nigricans præcedit, quæ
 impendentem nephritim præmonstrat. Ru-
 bræ urinæ succedunt uinea & passea uuæ ni-
 græ persimiles, quæ uel sanguinem uel bilem
 præassari & in atram deuergere indicant. Viri-
 dis, prassinæ bilis aut æruginosæ copiam & 30
 permistionem: ueneta uero seu cerulea, dein-
 de etiam liuida seu plumbea, nisi è plagis &
 uerberibus sint, aut melancholiæ dominium
 atque permistionem, aut natiui caloris extin-
 ctionem. Omnium extrema est nigra, quæ si
 ex rubra & uiridi processit, summum incen-
 diū & bilis atræ perfusionē: sin uero ex ceru-

lea & liuida, extremam caloris extinctionem demonstrat. Est tamen & quum urinæ eiusmodi crisi quadam profundūtur, cum in acutis, tum in diuturnis morbis & melancholicis. Id uero decretorio die fit, facili tolerantia, & in laborantis salutem.

Quid urinæ substantia in morbis ostendat. Cap. XIII.

- 10 **V**RINÆ chymosis & substantia in liquore spectatur, cuius differentiæ sunt tenuis, crassa, mediocris. Tenuis sub iis duntaxat coloribus inueniri potest qui ad rubrum procedunt, sub albo, spiceo: aureo, croceo, ad rubrū usq: nunquā enim cerulea, liuida aut nigra tenuis apparuit. Crassa nulli non colori permiscetur: nam ut in nigra ita etiam in alba crassities interdum inest. Itaque tenuis quæ neque immoderato potu: neque alia externarū causarum importunitate facta sit, renum & ureterum obstructionē sequitur, quæ cum liquore nihil crassi præterlabi finit, qualem ferè in nephritici doloris uehementia notant, quū ureteris caput calculo obferatur. Sequitur & nōnunquam imminutā concoctionē natiuiq; caloris penuriā, ex intēperie, sola citra humorū uitiū: tam exiguus interdū calor est, ut aquam aliumve potū talē elabi sinat, qualis acceptus fuerat, atq; hæc cruditas extrema est. Natiuus
- 20 noster calor alimētū humoresve concoquēs, primū quidem & maxime substantiæ mediocritatem molitur, cui dein pro partium natura colorem addit: proinde ex substantia magis quàm ex colore cōcoctio spectatur. Qua ratione dixit Hippocrates: quoad vrina ruffa tenuisq; fuerit, crudum morbum significat. Medio
- 30 cris urinæ substātia uegetum calorē, exquisi-

*Concoctio urinae
eque q' capiat.*

DE VRINIS

tam concoctionē uentriculi iecoris atq; uena-
rum ostendit, hac ratione in tribus illa mediis
coloribus consistit, in subaureo, aureo & cro-
ceo. Crassa urina nisi ex laxiori bus patēti-
busq; uis urinae profluat, oppressi caloris atq;
cruditatis soboles est: non q̄ calor insitus in-
temperie, sed crudorum humorum exuperan-
tia prematur. Vtraque tum crassa, tum tenuis
concoctione tādē substantiæ mediocritatē
adipiscitur. Ad crassam urinam pertinent p̄n
guis & oleacea, non ea quidem cui pinguedo
telis araneorum similis innatat, sed ea cuius
substantia lentore & crassitie oleum adipēve
liquefactum repræsentat, & quæ cōmota gra-
uis lentaq; ut oleum, apparet. Hęc uel phthisi,
uel hæctica febre, uel hydrope corpus lique-
scere demonstrat.

Urina perspicua & turbulenta quid si-
gnet. Cap. XV.

Perspiciua atque clara urina est quam uisus
acies facile penetrat. Turbulenta & obcu-
ra, per cuius medium non uidemus. Quātū
autem turbulenta distet à crassa, & tenuis à
perspicua, hinc discitur q̄ & oī candidum &
oleum, & uitrum liquefactum, & uinum sub-
nigrum uere crassum sit: nō tamē turbidum,
sed planē perspicuum. Quod etiā uinum albū
& tenuē plerūq; turbulentū sit: quemadmo-
dum & aqua ē uino stillatitia: tenuissima quā
fit: interdum tamen obscura turbulentaq; cer-
nitur. Quo sit autem res dilucidior & fructuo-
sior, turbulenta urinas in tres ordines differē-
tiasq; secernemus. Vna turbata est, quæ exter-
ni frigoris ui talis euasit. Hęc omnium densis-
sima & obscurissima, matulā lentore quodā
albo summa præsertim corona inficit, quæ ca-

lore prompte declaratur pristinumq; splendo-
rem recuperat. Quod autem urina una quàm
altera facilius difficiliusve, quædam uix un-
quam turbetur, id ad illarum conditionē refe-
rendum est, sed externum quoque frigus non
paruam uim ad perturbationem obtinere ar-
gumento est, q̃ loco calido nulla conturbe-
tur, sed qualis emicta est talis seruetur. Altera
uere turbida est, cuius substantia atque liquor
10 uel ex sese uel ab interiore quadam permistio-
ne crassescit: eiusmodi à purulentis renibus
profluit. Hæc calore dissolui non potest, mul-
taq; habet innatantia corpuscula, quæ quiete
subsident cum hypostasi crassa, & plerunque
reliqua mox urina expurgatur atque inclare-
scit. Vino ea cōparatur quod fecis permistio-
ne turbidum est. Tertia iam cœpit recepto no-
mine confusa appellari: in qua nihil innatare
manifesto deprehenditur, sed est tota sui simi-
20 lis, nec tamen hypostasim, nec aliud quicquā
(etiam si diutius quiescat) deponens quo ma-
gis inclarescat: igne omniq; calore manet in-
dissolubilis. Vino confertur quod uetustate
coacescens, aut tonāte fulguranteq; cœlo mu-
tatum & uappa factum, omni splendore nito-
req; destituitur. Perspicua urina integrā perfe-
ctamq; concoctionem, humorum bonitatem
& natiui caloris summam ubertatem ostēdit,
cuius uis etiam in urina permanens hyposta-
30 sin tandem secernit & distinguit. Quæ frigo-
ris ui mutatur posteaq; calore restituitur sibi,
admodum levis est significationis, nisi forte
q̃ per acutos morbos quum primum apparue-
rit, creditur concoctionis rudimentum habe-
re, quia scilicet morbi initio tenuis non facile
cogitur: postea crassamentum nacta facilius
turbatur. Vere turbida plerunque ex renū aut

DE VRINIS

vesicæ affectu manat: in quibus vel humoris
 est copia, quem vrina secū rapit, vel vlcus sim-
 plex ē quo cruor, vel sordidum ē quo sanies,
 pus aut mucus profluit: horum quippe collu-
 uione vrina crassa, turbidaq; redditur. Quo-
 circa grauioribus nephriticis doloribus qui-
 cunque sunt opportuni, his vrinae vix vnquā
 claræ meiunt. Turbida q̄ citra hos affectus fue-
 rit, crassorū humorū copiā in venis horūq; effu-
 sionē renūciat, quos difficile coq̄ calor inlitus. 10
 Hinc & morbi diuturni cōtumacesq; & capitis
 dolores fiūt, de q̄bus Hippocratis est sententia.
 Quibus vrina turbida qualis iumentorū est,
 iis capitis dolor vel adest vel aderit. Perseue-
 rans autem diutius, aut veternum, aut lethar-
 gum minatur. Sæpe etiam vrina repente tur-
 bida euadit, quū solutis obstructionibus aper-
 tisq; viis crassior materia diu cohibita excidit
 ē liene, iecore, renibus aut ē venis maioribus:
 quod fere sanis post exercitationes, agrotan- 20
 tibus post morbos ob venit: maxime vero in
 crisi diuturnarum febrium, quales quartanæ
 sunt, & i lienis iecorisq; morbis, & in abscessuū
 eruptione. Omnis autem eiusmodi commo-
 de emanare solet cum alleuatione corporum.
 Quinetiam vrina rubicunda citrinave & sine
 sedimento, qualis per febrium tum continen-
 tium, tum intermittentium initia redditur, &
 quæ simpliciter cruda nuncupari solet, tur- 30
 bida quoque, nondum autem confusa cense-
 tur: hinc quippe facta est, q̄ humor crudus &
 superuacaneus aut ē venis, aut ē liene, aut ē ie-
 core, perinde atque in ictero profiliens, in san-
 guinis serum se inferat. Confusa porro, vrina
 nunquam renum, aut duntaxat viscerum at
 venarum semper affectibus succedit. Ea non
 crudorum humorum exuperantiā, sed proprie
 sanguinis

sanguinis & humorum qui in venis sunt maioribus confusionem, corruptionem & putredinem portendit, eamque ferè malignam, quandoquidem putredo omnia permiscet, confundit atque perturbat. Quocirca in solis continuis febribus iisque periculosis & malignis ea deprehenditur. Ex his autem intelligi velim urinam, quæ, vel nullo renum vitio sit inquinata, non semper sanguinis & succorum eius conditionem ostendere. Ea quippe nonnunquam citrina crassa & turbida meitur, & qui nihilominus tum detrahitur sanguis exquisitè purus & rubicundus existit. Id persæpe & in quartana, & in tertiana intermittente, atque etiam in ictero cernitur, quum bilis superuacanea aut è iecore aut ex eius folliculo, ex aliisve sedibus prorumpit in venas, neque ipsi sanguini, sed eius duntaxat sero permiscetur. Atque hic turpiter errant qui ab urina, crassa & rubra protinus mittendum sanguinem esse pronunciant. Est & nonnunquam urina & calore, & substantia, & sedimento secundum naturam, quum tamen detractus sanguis, tum colore, tum substantia vitiosus apparet. Id ferè contingit in statu &, ante crisin continuarum febrium, quum perfecta est urinarum concoctio, necdum tamen natura ullam est noxiæ & peccantis humoris vacationem molita. Hæc sunt quæ prima urinarum inspectione ex
20
30
quantitate, ex odore, maxime vero ex colore, substantia & perspicuitate animaduerti percipi possunt, etiam si nondum quicquam in urina subsederit: sed quæ, ut monui, summo sint prudentis iudicio discernenda. Nunc de contentis transigendum.

DE VRINIS

De his quæ vrinæ permiscen-
tur. Cap. XVI.

Eorum quæ vrinæ permiscentur, alia per
summam vrinam innatant, alia volitant
per mediam, alia in infima subsident. In sum-
mis prima est corona quæ supremam fa-
ciem ambitu cingit. Hæc in vrina quæ æqua-
bilis & vbique sui simili sit, dignosci vix po-
test, facile vero in ea cui partium dissimilitu-
do quædam inest, aut humorum exagitatio. 10
Etenim pars vrinæ summa tenuissima quum
sit, mutationi magis est opportuna, ac sæpe
multa vel colore, vel substantia subiicit ocu-
lis, quæ nondum in reliquo vrinæ humore
cerni possunt. Corona ferè docet qualis in va-
sis maioribus sanguis habetur: nam tenuis &
alba dilutum sanguinem & sero tenui perfu-
sum ostendit crassa & alba pituitosum: citrina
naturalem: crocea bile multa eaq; flaua con-
spersum: rubra & ardens feruidū & accensum: 20
viridis bile prassina vel æruginosa: cerulea
& liuida vel naturali melancholia, uel atra bi-
le inquinatum: aut hunc certe in eorum hu-
morum naturā corruptione mox abiturum.
Quocirca harum postremæ vel melancholi-
cum morbum, vel epilepsiam designat. Spu-
ma multa citra vrinæ agitationem innatās,
flatus plurimos in corpore vagari, ventricu-
lum & intestina distendi, colicum dolorem
imminere, idq; vel fructuum vel leguminum 30
immoderato esu, vel infiti caloris imbecilli-
tate. Ea si magnis bullis diu perseueret, crassos
& viscosos humores ex hisq; obstructions in-
dicat: at si leui causa hæ bullæ rūpūtur atq; dis-
soluunt, tenuē flatū tenuesq; humores. Si bulle
paruæ & exiguæ per vrinæ coronā dispositæ
sunt, capitis dolor adest, cephalalgia quidē si

coronā oēm, hemicrania vero si illius solum medietatem occupent: acriorq; dolor erit si aureæ sint & citrinæ, mitior si albæ & pallidæ, diuturnus vero si diu permaneant. Quæ porro media vrinæ facie consistunt, pacatū doloris sunt indices. Quum enim summam vrinæ partem teneant, ipsum quoque caput in homine summum dolore obsideri testantur, idq; vel à flatu, vel ab humore, cuius speciē bullarū color exprimit. Bullæ granis exiguis similes in corona sitæ, si dū versatur & agitur vrina deorsum versus depulsæ, mox in coronā resiliunt, destillatio è capite vel in pulmones, vel in ventriculū, vel in scapulas, vel in alias subiectas sedes procumbit, cuius vis & natura ex colore vrinæ, coronæ, atque bullarum intelligitur. Pinguedo per summa innatans telis araneorū similis, hominem, inquit Hippocrates, tabe consumi significat. Nisi enim renum colliquatio & fusio quædam in causa sit, corpus vniuersum vel febre ardente, vel phthisi, vel hectica febre liquefcit. Diuulsa quasi olei puncta innatantia alterutrum similiter, sed inefficacius denunciāt. Nonnunquam tamen animaduerti ex epoto oleo hæc cum vrina fluxisse. Quo autem facilius illa dissipantur, eo morbum leuiorem, contumaciorē vero quo diutius persistunt. Volitant porro & interdum subsident corpuscula quædam vel farinæ crassiori, vel squamulis, vel furfuri similia. Quibus in vrina crassa quædam furfuri similia exeunt, iis vesica scabie affecta est. At si hæc in vrina tenui apparent, flammeam & colliquantem febris ardorem denunciant, ob quem & venarū sanguis retorretur, & earum substantia incendio perusta solidum quiddā quasi intertrimentū, deperdit abiicitq;, quod

DE VRINIS

cum vrinis emittitur. Si quis squamulas min-
 xerit & grauis odor adsit, vesica exulcerata est.
 At si citra vesicæ exulcerationem exeunt, fe-
 bris ardens vasorum summas partes & tuni-
 cas colliquefacit, & veluti in lamellas dissol-
 uit, vnde & solidarum partium consumptio
 inest, sed tanto minor quantum squamule surfu-
 ribus tenuiores existunt. Quæ farinæ crassio-
 ri similia volitat aut subsidet, eandem sed leui-
 rem significationem obtinent. Quum enim fe- 10
 bris ardore vel exassatus & torrefactus san-
 guis crassus, vel in carne quicquid tenerum &
 adipale inest liquatum fuerit, & caro denique
 ipsa durior, non secus atque ea quæ in sartagi-
 ne pertorrentur, exaruerit, tum quæ vrinis red-
 duntur, crassiorem farinam referunt: quæ Hip-
 pocrati longam valetudinem significat. Præ-
 gnatum integre valentium vrinis quædam in-
 natant tenui farinæ amylo similia, quæ in quie-
 te sedimētum vel enæorema deponunt crassi 20
 usculum instar carptæ tenuiter lanæ: reliqua
 vrina subturbida existit, aliquantum virescens,
 aut lineascens. Caruncule exiguæ in vrina cras-
 sa exulceratis renibus apparent. Filamenta al-
 bis capillis similia à renibus reddi author est
 Hippocrates: at ipsi animaduertimus ea sæpius
 ex iis vasis spermaticis deriuari quæ parasta-
 te dicuntur, in quibus teretem figuram sortiū-
 tur ex seminis materia, quæ vi morbi sensim
 defluens calore crassescit. Apparent autem in 30
 iis plurima, qui foeda exulcerataque gonorrhœa
 correpti non ita pridem fuerunt, & iis mulieri-
 bus quibus albicantes menses profluunt, aut
 vterus, foeda prolluuiæ turgēt. Nonnunquam
 & vrina quæ prima fit à concubitu tale quid-
 dam refert, aut aliquantum filamento crassius.
 Iam vero sanguis purus aut in grumum con-

*Urina præ-
gnationis*

- cretus, recens vlcus: pus vero, inueteratum ac sordidum ostendit: idq; aut in rene, aut in vesicæ ceruice. Discernitur autem quod à ceruice ingenti partis dolore manet, à renæ nullo ferè sensu doloris quodq; à pene aut à vesicæ ceruice omnia vel seorsum sine vrina, vel emissionis initio profluunt: è renibus vero vel cū vrina diligenter permista, vel sub emissionis finem, sed quæ mox in quiete subsideant. Are
- 10 nulæ cum vrina postremæ prodire solent: harum rubræ & flauæ à renibus, albæ à vesica proficisci creduntur: veruntamen quum sordidum in rene vlcus inest, ex eo quoque albi calculi quasi cōcreto pure obducti excidunt. Crassior pituita instar mucinarium matulæ fundo inhærescens cum dolore emicta, vesicæ calculum aut ceruicis sordidum vlcus denunciat. Talem enim affecta vesica, quia frigida atque membranosa, cumulat, quam & cal
- 20 culi moles fouet. At quæ nullo dolore fluit, è crudo renum aut circumpositarum partium vlculo vel abscessu illabitur. Turpiter hallucinantur quicunque anatomes & operum naturæ ignari pituitam hanc putant vel è cerebro, vel è crudiore ventriculo in vesicam permeare quomodo, enim per venas illa pura nec sanguine tincta nec perfusa defluat in renes, hosq; sola præterlabatur? Tria cernuntur in
- 30 vrinis finitima, semen, pus atque pituita, quæ sic tamē internoscuntur. Semen quia tenue ac leue, vring semper innatat, pus & pituita subsident: hæc tamen crassa atque tenax sibi cohæret, pus uero agitatū mox dissoluitur ac defluit. Quoniam autem eorum quæ permiscetur urinis pars maxima ex urinæ uis defluit, nec cui forte de reliquis partibus iudicaturū imponant, omnem causam effectuumq; se-

DE VRINIS

riem à prima referam origine . Rubræ arenulæ defluunt à renibus , quæ si copiosæ sunt & crassiusculæ , calculum minantur : Earum adhæsu calculus uel milii uel hordei magnitudine concrefcit , qui quum è renum substantia in capacitatem excutitur , urinas crassas , turbidas , rubras aut subnigras reddit , impendentis nephritici doloris indices . Calculus in caput ureteris insertus dolore excruciat : ac tum urinæ tenues & albæ , quales in 10
omni ferè renum infarctu , cernuntur . Grandescens porro calculus sic plerunque in rene coercetur , ut exturbari minime queat : ac tum in labore & exercitatione valida renem proterens urinam profundit , non modo crassam & turbidam , sed & uere cruentam . in qua sæpe concreti sanguinis thrombus subfidet . Simile quiddam interdum fieri uidemus vel à casu , vel ab ictu , rarius à labore uolento . Quum iam factum vlcus est vrina in 20
quiete alba & crassiuscula , in labore coloratior spectatur cum sedimento crassiusculo . Deinde vrina crassa , alba foetida uerèq; purulenta insequitur , lacti non admodum dissimilis , in qua pus subfidet , ubi scilicet iam ulcus cauum ac sordidum euasit . In quo urinæ aliquando tales uisæ sunt , nūquam in aliis morbis possunt certam significationem præbere : quandoquidè perpetuo renales , ut ita loquar , apparent . Vbi uero renis vlcus supra modum 30
fordescit & in fistulā abit , in urina alba , crassa , turbida atque foetida sæpe crassamentū quoddā subfidet uiscidū & coherēs , nariū muco aut oui cādido nō dissimile . Tale etiā plerunq; animaduertiť , quū in uesica calculus ictus : ea quippe materia licet ferè p̄fluat è renibus , circū tñ calculū concrefcit uesicæ uitio & imbecillitate ,

eo argumento q̄ talis etiamnum plerunque
manet ac persistit exempto calculo. Quinetiā
sordida ceruicis atque penis vlcera eiusmodi
sæpe vrinas emittunt, maxime quum ex fœda
veneris lue gonorrhœa illa uirulenta parasta-
tis infederit. His quidem incipientibus in uri-
nis filamenta quædam uisuntur, primum te-
nuia, deinde crassiora: ab his urina tota cras-
fescit, postremo sedimentum quale dixi mu-
cosum inest: atque licet vlcus arte sanescat,
10 diu tamen filamenta ex derelicta loci & sper-
matorum uasorum imbecillitate perma-
nent.

De hypostasi & urinæ conten-
tis. Cap. XV II.

AMpla sanè & controuersia plena est de
hypostasi disputatio, quam non tam cō-
tentionis quàm ueritatis cognoscendæ studio
20 his complecti consilium est. Vrina è potulen-
torum liquidorumq̄ fit materia, quæ omnia
permeans dum concoctione quæ in uentricu-
lo, in iecore, atque uenis fit, cibo, sanguini,
humoribusq̄ permiscetur, tum coloris, tum
substantiæ suæ modum adipiscitur, perinde
atque leguminum carniūve iuscula. Non
enim simplex illa existit, qualis olim potus
fuerat, sed aliena perfusione crassior. Quin-
etiam tantisper dum in nobis ea contineba-
30 tur, insiti caloris uim quandam conquistuit,
quam & Aristoteles recte annotauit in ipsis
quoque animantium excrementis manere.
Quicqd igitur in emissa urina crassioris inest
substantiæ, licet non protinus aspectabile sit,
mox tamen secernitur atque coit, ac plerunq̄
subsidet perinde atque fex in aqua rosarum
stillatitia, idq̄ insiti huius caloris beneficio,

k iiii

DE VRINIS

culus est uis heterogenia secernere. Hæcque cras-
 sior urinæ portio insiti caloris uis secreta, hy-
 postasis est. Non igitur hæc (ut Actuarius ui-
 sum est) eius duntaxat coctionis quæ in extre-
 mis uenis perficitur, aut etiam solidarum par-
 tium excrementum est. Neque (ut aliis ple-
 risque placet) portio cibi crudior quæ inter-
 dum è uentriculo in uenas cum sero prouehi-
 tur, sed ubique cum urina ortu perfectioneque
 nacta est. Quocirca non solum aut uentricu-
 li aut solidarum partium, sed præcipue maio-
 rum uenarum hypostasis est index. Ut autem
 huius atque urinæ unus est ortus, ita & earum
 substantiæ mire consentiunt. Multa quippe
 tenuissima ac prorsus aquea urina hypostasin
 nullam exhibet, simpliciter uero tenuis tenuè,
 ut in iis quibus cruditas est & infirma cibi co-
 coctio: mediocris mediocrem, crassaque crassam,
 ut in pueris & helluonibus qui multa uorant
 eaque probe conficiunt. Quæ uero externæ cu-
 iuspiam rei uel a renibus uel a uesica profluen-
 tis permissione crassescit & perturbatur, crassa
 mentum deponit, quod non proprie hyposta-
 sis, sed fex est urinæ. Sic igitur hypostasi ma-
 teriam confert urinæ chymosis. Illam autem
 secernit insitus calor, qui si in urina uegetus
 est ac ualidus, materiam in urinæ humorem
 sparsam ac tum minime conspicuam, cito qui-
 dem segregat & colligit, ac dein prorsus deor-
 sum deponit: & demum ita cogit ut æqualis
 euadat, id est sui ubique similis, atque etiam le-
 uis nihil asperum nihil diuulsum habens. In-
 firmior urinæ calor crassamentum hoc tar-
 dius secernit, neque id deorsum impellit, sed
 in medio finit propendere, quod enæorema
 dixerunt, idque fere aut diuulsum aut inæqua-
 le. Languidus calor tardissime secernit, neque

10

20

30

potens cogere: id aut diuulsum relinquit aut per summa innatans nubis specie. Itaque triplex ex situ fit contentorum genus in imo subsidet hypostasis: id est sedimentum: in medio propendet enæorema: id est suspensum: summa facie nubes innatat. Calor demum extreme lāgvidus: ut in exitiali putrida febre: aut nimia indomitum humorum copia oppressus: ut in ictero: sæpe & in tertiana febre:

10 quum è iecore bilis abundantior irrupit in uenas seroq; permiscetur: nihil prorsus segregat: & urinam permistam ac uere confusam exhibet. Hæc uero in solis obseruatur ægrotantibus, de quibus iam dicendum. Qui de febricitantium hypostasi ex veterum decreto disseruerunt subtilius, illam statuunt puri proportionem quadam respondere, esseq; portionem eius humoris qui in febre computruerat, sed iam coctam, secretam, & naturæ vi depul-

20 sam cum urina. At certe hoc in primis perniciosum est medicinæ contentum. Non enim ardentis febris materia quæ torrida bilis est, aut in pus aut in quippiam simile puri concoctione verti potest neque eadem est huius atque phlegmones ratio. Neque febris materia in statu iam cocta dū tandem perfecta crisi ab aluo deiicitur, vnquam purulenta apparet aut alba, sed planè flaua atque biliola. Qui fiet igitur hypostasis quæ in statu febris ardentis al-

30 ba conspicitur, portio sit eius flauæ materiæ quæ computruerat: & quæ nunquam albescit. Adhæc si in statu portio noxiæ materiæ excidit, in principio uero & incremento nihil, urina in statu quàm in principio uel incremento crassior existet: quod quotidianis obseruationibus falsumprehenditur. Vt enim principio acutarum febrium cruda & confusa, ita &

*Sentia
necnon
de hypostasi
contra alios*

DE VRINIS

crassa cernitur vrina. Quocirca aliter de febricitantium hypostasi statuendum: hanc non portionem coctam eius esse humoris qui putruerat, sed similem atque in sanis materiam obtinere: & quum primum in acutis febribus apparet, indicare caloris & nature dominium atque victoriam, quæ putridos humores non ita pridem turgentes & ferocientes tum repressit ac edomuit, & quæ iam ad pristinas muneris functiones redit. Etenim materie febris cō- 10
coctio quam appellant, nec suppuratio est, nec proprie maturatio, sed solius putredinis repressio atque cohibitio. Ita enim in statu tota febris materia adhuc in venis conclusa est, nec eius quicquam crisi vacuatum, & nihilominus quia sedata est & in nature dominio atque potestate, vrina purior existit cum hypostasi, quæ eiusmodi sedationem ac victoriam certo demonstrat. Tum igitur represso furore 20
noxii humoris minus cum vrina defluit, eaq; tenuior & minus turbida est quàm initio, quum vi putredinis magna inerat humorum perturbatio atque confusio, quorum & magna vis in vrinam quoque ferebatur. Tum etiam superior dominatrixq; natura crassiorem ex vrina materiam in enæorema vel hypostasin secernit. In hæc igitur contrahenda erat disputatio longe difficilima, quàm accuratius exequar in opere prognostico, vbi ex professo de morborum cōcoctione differetur. Itaq; quum calor 30
noster insitus pniciosos morbi humores prorsum euicerit atq; concoxerit, bona sit hypostasis, nēpe alba, leuis & æqualis, q̄ est oīum perfectissima. Enæorema qđ albū, læue & equale sit, minus bonū q̄ hypostasis est, & quodāmodo ibecillū calorem ostēdit, qui nondū plenē coctā materiā nequeat subigere & ī fundū depellere.

Nubes etiam bona, nēpe alba, læuis & æqualis cruditis imbecilliorisq; calor est nūcia. Hypostasis nigra aut liuida omnium est deterima, eamq; perniciem minatur quæ naturam omnino prosteruat. Enæorema nigrum aut liuidum minorem perniciem, rursumq; minorem nubes quæ similis obtigerit: sub iis calor insitus nondum succumbit, sed uigoris non nihil etiamnum retinet. Optimū igitur num-
 10 quodque contentum quod quantitate & substantia est mediocri, album, læue & æquale. Quodcunque ab hoc defecerit, uitiosum.

Multum fit quia aut consueti sudores, aut alui deiectio, aut alia naturalis quædam uacuatio suppressitur: atque hoc pariter crassum ac crudum apparet. Quod autem alimentum ubertate & facultatis robore multum euadit, simul tum substantia, tum colore mediocre existit. Paucum uero reddunt inedia, uigilia, exercitatio uehemens, & quæcunque
 20 euidentes causæ corporis substantiam absumunt dissipantq;. Et hæc quidem in sanis. In morbis uero quod substantia crassum apparet, uel à crudioris materiæ fit copia, quæ natius calor euincere non potest, tumq; alia cruditis signa comitantur: uel à crisi diuturnorum morborum, estq; tum manifesta alleuatio morbi. Fit nonnunquam & à pure & à uiscida pituita, ut ex iis quæ supra nobis sunt
 30 dicta facile discernes. Quod enim tenue est, cruditatem in morbis portendit, aut coctionis initium: in sanis tenues humores nondum ad substantiæ mediocritatem deductos. Contentum læue quod nempe cōtinuum est, nulla ex parte fissum rugosum aut diuulsum, sed sibi cohærens, nihil habens asperitatis, à ualido fit insito calore. Contrarium huic asperū

D E V R I N I S

ac diuulsum imbecillus calor haud prorsus cogere potuit. Sic & æquale cuius partes omnes & crassitie & colore sui ubique similes sunt: & contrarium inæquale, cuius partes dissimilitudine quadam distinguuntur, nec æqualiter coctæ aut coloratæ apparent. In coloribus autem spiceum, aureum rubrumve, bilem in venis exuperare, aut sanguinem uehementi incendio corrumpi significat: quanquam Hippocrati rubrum læuē in urina rubra residens securitatem portendit. Venetum, liuidum & nigrum uitalis caloris extinctionem, aut corruptum sanguinem atrumve humorem, aut illic genitum, aut alicunde irrepentem. Contenta si forte desunt in sanis, non semper malo sunt: sæpe enim uel ex magna obstructione, uel ex potu multo ac tenui, qui ante distribuitur quàm ullam cum cibo permissionem aut concoctionem acceperit, tenuis fit vrina, in qua aut nulla aut admodum pauca cernuntur contenta, quòd iis materia non suppetat. In ægrotis autem qui humorum uitio laborant, quoniam peccans materia subest in uenis, contenta si quando desunt, semper malo sunt, naturamque denunciant corruptorum humorum copia impediri. Sed hic demonstratiua urinarum signa persequimur, prognostica quibus aut concoctio, aut salus aut mors in morbis præuideri solet, alio relaturi.

Exercitatio iudicandi ex urinis.

Cap. XVIII.

Q Vicquid in urinis præter naturam inest, nisi ex assumptorum qualitate sit, aut uiscera, aut uenas summamque corpo-

- ris, aut renes vrinæq; vias affici common-
 strant. Eadem ex his vitia vrinæ contra-
 hunt, ac proinde antequam ex iis quicquam
 decernatur, perpendendum è quo præcipue
 loco illa dimanent. Quæ de renibus & vri-
 næ viis defluunt, promptum sit ex his quæ de
 morbis eorum protuli internoscere, atque si
 horum nihil comparet, omnis vrinæ signifi-
 catio aut ad viscera aut ad uenas maiores ad
 10 reliquumq; corpus certo refertur. In his au-
 tem discernendis semper animo contemplari
 & memoria repetere oportet, quod anni tem-
 pus, quæ cœli constitutio sit, & quos morbos
 regio inuolare solet, aut quis morbus com-
 munitè grassatur in populum, nam is semper
 metuendus suspiciendusq; est, qui multis insi-
 diari consuevit. Deinde perspecto laboran-
 tis sexu, rogandum notusne is sit, vt illius
 natura atque constitutione repetita, constet
 20 quibus ille morbis sit opportunus. Horum
 quidem animaduersio non parum habet ad
 morborum inuestigationem & dignotionem
 momenti, præsertim quum morbus recens
 adhuc est, aut eius nulla insunt in vrinis per-
 spicua signa. Nam si senex est qui laborat,
 hyeme, pluuioso cœlo, & in regione humida,
 fieri uix potest, quin tussi, destillatione aut
 grauedine & uentriculi imbecillitate affliga-
 tur, maxime uero si crapulæ & uinolentiæ
 30 deditus, & natura humidior destillationum
 morbis sæpe conflictari solet. Aut si iuuenis
 isq; biliosus ægrotat, æstate media, cœliq; statu
 & regione feruentiore, post uictum calidum
 exercitationemve immoderatam, suspicio
 mouetur febris ardentis, aut intermittentis bi-
 liosæ, aut dysentericæ, aut pleuritidis, eius
 scilicet cui magis ægrotus sit obnoxius, aut

*Ægrotus senex
 in hyeme*

*Iuuenis ægrotat
 in æstate*

DE VRINIS

quæ tum temporis plurimum grassatur in uulgus. Horum exemplo de cæteris quoque morbis (vel vrina nondum perspecta) coniciendum est. Adhæc vero vrina quæ nec renum ductuumque vitio, nec externarum causarum vi mutata sit, quænam tum viscerum, tum venarum totiusque corporis sit intemperies ostendit: deinde simplexne sit, an ex humorum vitio: & quod humoris genus exuperet, & an cum putredine atque febre. Nam 10

color intemperiem, substantia crassa aut turbulenta humoris vitium, confusio putredinem denunciat: quæ profecto omnium ferè morborum interiores causæ sunt, ex quibus etiam si morbi species nos lateat, non parua tamen agendorum atque vacuandorum cognitio capi potest. Sed & urinæ contenta sedis affectæ certam interdum notitiam exhibent. Quoniam vero iam ita mox inoleuit, ut præter hæc tanquam arioli multa multi 20

de absente ægroto ex sola urinæ inspectione augurentur, quisquis se ad eorum imitationem studet accommodare captandæ gloriæ desiderio, is aceruatim recenseat quæcunque primum nouerit ex urina. Nam uerborum circuitu stultorum mens irretitur. Itaque si urina alba uel spicea tenuis offertur, dicat uentriculum atque secur supra modum refrixisse, cibi inesse fastidium ferèque deiectam appetentiam, uentriculum à pastu distendi atque 30

dolitare, ructus multos eosque acidos emitti, flatus plurimos euagari, frigus plerumque sentiri, caput ingrauescere, corpus uniuersum, quasi eneruatum languere, multa olim commissa fuisse in victu, idque uel potu frigida, uel fructuum elu, uel uigiliis, uel merore. Si iam diu multum persistit, corpus uniuersum cruditate scate-

*urina color
intemperiem,
substantia crassa
turbulenta
confusio putredinem
denunciat*

*urina alba
uel spicea
tenuis*

- re, uiuidum periisse faciei colorem, aut lienteriam esse, aut pedes tumere, & leucophlegmatix aut cachexix periculum impendere. Et quoniam ea quoque urina sæpe notatur in melancholia atque in lienis tumore, de huius quoque symptomatis narrandum, de merore, metu, insomniis turbulentis rugitu sinistri hypochondrii, cordis palpitatione, scotomate, deq; his similibus. Quum alba simul crassa aut turbida fuerit, quoniam a crassæ lentæq; pituitæ dominio fit, enunciet caput dolore concuti, uel graui somnolentia teneri, uiscera humoribus multis impediri, intestina atque hypochondria flatibus distendi, & colicum dolorem imminere, uentriculum nausea aut pituitosa uomitione premi. Hæc si simul confusa apparebit, aut quotidianam, aut lentam febrem esse, eamq; diuturnam: & symptomata urgere quæ febres comitari solent. Vrina aurea si tenuis fuerit, iecoris calidam intemperiem, sitim, corporis extenuationem, uigilias: somnum turbulentum: manuum uolulas plantasq; pedum impendio calidas. Ea si crassa erit: bilem flauam exuperare & exagitari: hancq; uomitione reddi: os ieiuno amarescere: animi defectiones obrepere: uentriculum & præcordia incallescere: idq; ferè cum siti, aluum torminibus aut crebra deiectione sollicitari quæ dysenteriam minatur: aut corpus pruritu ardere, aut scabie fœdari. Eadem si confusa existet: tertianam aut ardentem febrem affligere: capitis dolorem: uigilias: delirium: sitim inexhaustam: aliaq; harum februm symptomata aut adesse aut imminere. Rubra urina si tenuis aut mediocris sit, sanguinis efferuescentiam inesse, capitis pulsantem dolorem atque grauitatem, membrorum

*alba et crassa
aut turbida*

confusa

aurea tenuis

crassa

confusa

*rubra tenuis
aut mediocris*

DE VRINIS

tenfuum lafsitudinem: & fi confufa erit, fynochum putridam eiuſq; ſymptomata . Ad hunc modum ſi ex aliis vrinæ coloribus, uel icterus, uel iecoris ſcirrhus uel phlegmone, uel melancholia in liene, uel cæterorum quippiam inefſe coniicitur, ſymptomata omnia, tum quæ illinc profecta ſunt, tum quæ impendere ſolent, cauſas quoque euidenter ex quibus illa proficiſci conſueuerunt, diligenter perſequi decet. Talis propemodum 10
eſt & affectarum partium ineunda narratio.

Sed interrogatiuncula caute præmittenda, quam pridem morbus inuaſit, ſubitone an lente ac pedetentim, & quàm vehementer, ut hinc coniectura fiat, acutusne an diuturnus is ſit. Hinc quippe & ex naturæ, temporis, regionis, & morborum vagantium æſtimatione, ad morbi ſpeciem proxime acceditur.

Bulle rinate

Adhæc uero ſi bullæ per ſummam urinæ coronam diſpoſitæ, caput dolere aut humore 20
multo grauari denuncient, mox iudicandum & ſomnolentiam: & ſenſuum tarditatem eſſe: ex hiſq; aut ſoporem: aut paralyſim: aut grauioſam deſfluxionis ruinam inſtare: aut quum iam certa deſtillationis ſigna quæ ſupra dixi deprehenduntur: humorem aut in ceruicem, aut in ſcapulas, aut in latera atque thoracem: aut in pulmones cum tuſſi: aut in artus & articulos procumbere: atque ſi cum deſtillatione febris ſigna exiſtat: pleuritide 30
gere: maxime uero ſi tum temporis populariter ea uagatur: ſin uero cum deſtillatione vrina ſit oleaginea: phthiſin uel inefſe uel proxime inſtare . Solas autem hæce corporis partes imperitorum uulguſ nomini-
bus deſignat: caput: latus à ſumma ſcapula ad coxendicem: ſtomachum à clauibus

ad

LIBER TERTIVS.

21

ad umbilicum, uentrem, dorsum, & artus.
Quumq; vilo modo pars dolens (nam dolo-
rem ut maxime infestum, omnes in primis
animaduertunt) deprehensa fuerit, quæcun-
que hanc symptomata premunt, enarrentur,
moxq; idonea illi remedia prudenter decer-
nantur. Incertam & plerunque dubiam mer-
cedem referet, q̄ periclitatione medicos
tanquam uates augurari coget.

10

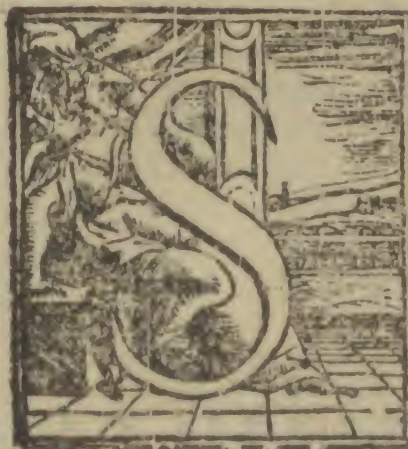
Consultor uero prudens
& fidelis sani con-
siliū fru-
ctum
percipiet.

LIBRI TERTII DE
Pulsibus & Vrinis,
Finis.

1

DE FEBRIBVS, LIBER QVARTVS.

PRÆFATIO.



V M M A mor-
borum sympto-
matumq; genera
& eorum causas 10
atque signa expo-
sui, & qua ratio-
ne uniuscuiusq;
(etiam si inaudi-
tus aut ex multis
uarie implicitus
esset) essentia cau-
sæq; percipi pos-
sit, ut iam nihil

eorum quæ sunt ad generalem medendi ratio- 20
nē præmittenda deesse uideatur. At uero quo-
niam uniuersalium perceptione, nemo quic-
quam magna laude dignum consequi potest
sine usu & exercitatione, quæ in singulis uer-
satur: morborum qui in humanum corpus in-
uadunt differentias omnes speciesq; nunc si-
gillatim persequar, ueterum instituto & ordi-
ne quoad licet obseruato. De febribus itaque
primum scribam, deq; morbis qui totius sunt
corporis: hinc ad eos dein pergam qui unius- 30
cuiusq; partis proprii sunt. Non pauca interim
legenti occurrent à maioribus aut prætermis-
sa, aut non satis explicata, aut ab illis inter-
dum dissentanea, sed quæ tamen ut ratione
stabilita, ita & longo sint medendi usu com-
probata. Sic enim decet inuestigatorem ueri
non solum quæ legerit, sed & quæ secum ip-

se meditando considerat & contemplatur, usque tenet cognitione dignissima in communem fructum proferre.

Quid febris, quæ illius essentia, quæ signa. Cap. I.

Febbris est calor præter naturam è corde in omne corpus effusus. Rigor horrore intermittētium febrium, tamen accensionis est initium, febris tamen haudquaquam censei potest, quod nondum sit calor incensus. Neque per febrem exitialem partium extremarum frigus è febris est essentia: neque ulla recte potest frigida febris appellari sed omnis in caloris genere subsistit. Calor præter naturam adueriatur naturali. Est autem naturalis duplex, unus insitus in solidarum partium humido primigenio inhærescens, cuius est origo cœlestis. Alter elementarius, moderatus & ex omnium elementorum permistione temperatus. Ille omnium functionum primarius est opifex: hic uero adiuuans, quod elementorum temperies insitum illum calorem foueat excitetque. Insitum olim demonstrauimus exuperare non posse, nec illius copiam & ubertatem uitio unquam dari, sed quo fuerit uberius (ut infantium ætate) eo naturales uitæ functiones reddi feliciores. In eo igitur consistere febris nulla potest: sed febris essentia calor est præter naturam, qui quum adest tanquam hostis insensus, insiti illius substantiam semper oppugnat, labefactat, omnesque functiones interpellat. Triplex autem constitui debet, unus admodum simplex, qui solius est caloris exuperantia, hinc genitus quod calor elemen-

DE FEBRIBVS

tarius assiduo incremento de temperie & mediocritate decedens, plus nimio exuperat, & qui naturalis fuerat, sensim nō naturalis euasit, uitiosus proinde & naturæ iam infensus. Alter est calor ex putrescente materia prognatus, qui etiam si non admodum sit ardens, quoniam tamen eius de qua prodiit materiæ conditionem redolet, præter naturam est & insito calori grauis. Tertius est malignus & perniciosus, quem pestilens uenenataq; materia fundit, non qualitatis exuperantia, nō putredine, sed totius substantiæ dissidio uitali insitoq; calori aduersus. Solus igitur qui præter naturam est calor, febris existit, si modo iam accensus constansq; permanet. Etenim si vel æstu, vel balneis, vel exercitatione corpus incalescit & mox agitatione sedata deferuescit, calorem hunc nemo febrem ut neque morbum appellet. Neque porro calorem præter naturam, qui uel caput uel brachium, uel crus solum occupat, quia non in omne corpus euadit. Neque si ex parte quapiam late dimanet, sed neque si è calidiore iecore pariter cum sanguine & halitu prodiens, palmas atque plâtas quasi exurat: aut etiam quouersum effusus omne corpus prehendere uideatur: non enim è corde prodiit. Vnus calor præter naturam, qui è corde per arterias una cum spiritu profluit, vniuersalis esse potest, vnusq; prompte ac celeriter in corpus omne distribuitur. Solus igitur debet febris appellatione contineri. Adde, iecore duntaxat affecto, non pulsum, sed naturales solū functiones immutari. Affecto uero corde uitæ principio, ipsi mox omnia cōsentire, omnesq; peræq; partes ne munus expleant impediri. Itaque quum febris maxime uniuersalis mor-

bus omnes ubique functiones offendat, debet
 eius partis affectio censerī, quę est ad omnium
 conseruationem usumq; necessaria: solusq; ca-
 lor præter naturam ē corde in omne corpus
 effusus, uera febris haberi. Non est id perpe-
 tuum (quod definit Auicennas) omnis febris
 calorem in corde accendi. Tametsi de conti-
 nuis & primariis id uerum fatemur, intermit-
 tentium tamen & symptomaticarū calor non
 10 in corde primum accenditur, sed aliunde sub-
 latus cor ferit, ē quo æstuans cum spiritu mox
 per arterias in corpus omne refunditur. Om-
 nium porrō febrium communes notę sunt,
 pulsus celer ac frequens, interdum etiam inæ-
 qualis: q̄ solius calidioris cordis est proprius.
 Virium languor & imbecillitas cum sponta-
 nea corporis grauitate aut dissolutione: cor-
 pus quippe vniuersum cōsentit laboranti cor-
 di. Calor aut foris acer ac pungens, aut intus
 20 certe molestus, qui & nonnunquam feruido
 halitu prorumpit ē naribus.

Febrium differentię. Cap. II.

VT tota febris essentia calor est præter na-
 turam, ita illius propria summaq; genera
 ex caloris differentiis statuenda sunt. Tria igitur
 febris ut caloris præter naturā prima sum-
 maq; genera existunt, simplex, putrida, & pesti-
 30 lens. Simplex febris est cuius calor elementa-
 rius solo incremento, naturę ac temperiei li-
 mites excessit: potest & eadem dici naturalis
 calor in igneum conuersus. Putrida, cuius ca-
 lor ex illuue putrida emerfit. Pestilens quam
 venenata perniciosaq; expiratio intulit. Sim-
 plex porro febris triplex est, ephemera, syno-
 chus & hectica: quę solo caloris subiecto di-

D E F E B R I B V S

stant, quod aut corporis substantia est, aut humor, aut spiritus: nec enim plura in corpore subsistunt. Ephemera in solo spiritu vago primum consistit, isque vere inflammatus est, cuius tamen calor toti etiam corpori impertitur. Hæc quia in tenui & dissipabili est subiecto, uno fere die soluitur, unde ephemera, id est diaria nuncupata est, raro longius excurrit. Synochus, id est continens simplex est sanguinis effervescencia, qua nimirum citra putredinem aliamve labem is incaluit, cuius contagione cor ipsum partesque omnes incalescunt. 10

Hæctica una omnium in partium solidarum substantia primum ac per se consistit ac hæret. Consistit igitur omnes in corde, at ratione dissimili. In ephemera cordis spiritus iam incaluit, humores vero atque substantia duntaxat calet. In synocha humor incaluit, substantia vero calet. In hæctica cordis substantia prorsus iam incaluit, & permanentem fixumque obtinet calorem. Est autem hæctica duplex, una quidem vniuersalis & 20

primaria, quæ cordis primum deinde reliquarum partium substantiam æquabiliter inuasit. Altera partis est hæctica, quæ cuiuspiam partis substantiam primum ac per se obsidet, è qua tamen tum cordi, tum partibus singulis impertitur. Huius genera complura: nam & ventriculi & iecoris & lienis & pulmonum hæctica deprehenditur. Iam vero putridæ febris, ex putrescentis humoris specie atque ex situ, duo prima constituunt genera, continua & intermittens. Quum tanta in venis arteriisque maioribus inest putredo, quæ uel seipsa uel suo uapore cor continenter attingat & labefactet, continua fit febris. Quum uero aut leuior est, aut longius à corde dissita, ut non assiduo id afficere queat, febris est intermittens. Continua febris duplex una uera & primaria, quam accendit putrescens humor in uasis maioribus quæ 30

int̄ alas & inguina excurrūt. Altera sympto-
 matica est, q̄ visceris cuiuspiā partisve putredi-
 nem quasi comes insequitur. Et quę harum ex
 iecoris, lienis, renis aut cuiusvis partis erysip-
 late sit, typhodes appellatur: q̄ ex earū aut in-
 signorum partiū phlegmone, vt ex peripneu-
 monia, pleuritide aut phrenitide, phlegmono-
 des: ytraq̄ autem symptomatica est cōtinua. Fit
 & nōnunq̄ symptomatica, dū in hisce visceri-
 10 bus citra eorū inflammationē coercitus hu-
 mor putrescit: idq̄ si affatī vniversimq̄ sit, acu-
 ta febris existit: sin vero sensim ac lēte, cōtinua
 lēta, q̄ diuturna esse consuevit. Putrida febris
 continua q̄ primariā nuncupauī, species sorti-
 tur ex vincētis humoris natura. Etenī vena-
 rum arteriarumq̄ sanguis, si quū putredine in-
 cendioq̄ prehēditur, bene temperatus est, &
 ex quatuor humorū equabili permissiōe cō-
 stitutus, febrē accendit synochū putridam, cu-
 20 ius mox species explicabimus. Si calidior is est
 plusq̄ bilis q̄ cæterorum humorum cōtinet,
 absolute continuā facit tertianā. Cuius si ma-
 gnū est incendiū in cor & p̄cordia deuergens
 eaq̄ obsidēs, uerus causus, id est febris ardens
 existit. At uero si pituitosus est sanguis, incen-
 sus is ac putrescēs, febrē profert cōtinuā quoti-
 dianā: si melācholicus quartanā continuam.
 Putrida febris intermittens, alia simplex, alia
 cōposita, alia cōfusa. Simplicis tres differentię,
 30 tertiana ex bile flaua extra uenas maiores pu-
 trescēte, quotidiana ex pituita putri, quartana
 ex atra bile pura ac seorsū putrescēte. Cōfusa
 febris nō ex humore syncero, uerū ex multis
 uno extra maiores uenas loco cōfuis, paritorūq̄
 putrescētibus emergit, huiusmodi est tertiana
 notha, ex bile atque pituita pariter corruptis.
 Composita febris ex mistis implicitisq̄ sit in-

DE FEBRIBVS

termittētibz, vt tertia duplex, quartana triplex, & hemitritæos quæ ex quotidiana continua & tertia intermittente constat. Hic vt multæ sunt febres, ita & humores multi se paratim putrescunt, non loco vno eodemq; confusi. Hac quasi figura putridæ febris differentia ex humoris specie ac situ depromptæ sunt. Pestilens porro febris non vno calore, sed pestilenti malignaq; perniciæ alias spiritus, alias humores, alias partium substantiâ 10 contaminat, hincq; differentia surgunt, quas postea exequemur. Rursum autem de his singulis expressius & quantum exposcit medendi ratio tradendum.

De ephemera febre. Cap. III.

Febbris ephemera est calor præter naturam in spiritu primum confidens. Est autem hic spiritus non insitus quem in Physiologia diximus solida parte contineri, eiusq; præcipuam substantiam complere: sed arteriarum 20 communis è corde in omne corpus influens & illapsus. Hic ephemera materia est continens causa, vt in quo tanquam basi consistens, in reliquum dein corpus inuadit, eiusq; functiones interpellat. Atq; vt spiritus admodum tenuis est, ita & quæ in eo consistit febris omnium est leuissima & facile dissipabilis: non constans, sed velut transiens ac præterfluens. Huic ferè origo est à causis euidentibus, quarum vi & impulsu tenuis, calidus, feruidusq; spiritus 30 omnium quæ in corpore promptissime incenditur. Quum igitur ab his non prius humores quàm spiritus inflammari possint, necesse est febrem omnem putridam ab his genitam quædam antecedit ephemera. Huius notæ sunt, quod non sensim præcedente cibi fastidio aut spontanea corporis lassitudine, aut

graviore somno, & frequenti oscitatione, sed
 tota repenteprehendit, solatq̃evidentium cau-
 sarum vi infertur. Aut nullus aut admodum
 levis horror initio fatigat, idq̃ duntaxat quā
 cacochymum corpus expirationem multam
 eamq̃ calidam & acrem diffundit, quæ ob cu-
 tem à frigore densatam, aut ob exilium mea-
 tum constipationē supressa, ferit partes ner-
 uosas. Nulla comitantur sæua symptomata,
 10 nec vehemens dolor nec magna corporis ia-
 tactio. Pulsus quidem celer & frequens, sed ra-
 men æqualis & ordinatus, magnus ac vali-
 dus, nili vel ex mœrore, vel ex inedia, vel cru-
 ditate, vel frigore orta sit: est & in pulsu dia-
 stole maior atque velocior quā systole: in-
 spiratio quoque expiratione & maior & cele-
 rior. Calor tactu mitis, suavis atque halitu ple-
 nus, qui ferè eo ipso die aut totus occulte ex-
 piratur: aut madore sudoreve naturali eoq̃
 20 miti nec graueolente discutitur. Vrina sub-
 stantia: colore: sedimento: aut nihil aut mini-
 mum à naturali distans. Diariæ febris prægres-
 sæ euidentesq̃ causæ sunt: quęcunque calidio-
 rem intemperie inferunt: solis æstus: omnisq̃
 ambiētis feruor: lassitudo laborq̃ vehemens:
 vigiliæ: inediæ: intenta animi contentio ex
 ira: curis: tristitia vel timore. Omnium autem
 grauissimæ sunt: cruditas: siue ex nimia cibi
 copia & heluatione: siue ex vino meraciore:
 30 siue ex fructuum corruptorumq̃ ciborum esu
 contracta. Naturalium vacuationum: vt alui:
 vt urinæ quauis ex causa retentio: vt sudoris
 halitusve supressio ob cutis dēsitatem & con-
 stipationem vel ex frigore: vel ex adstringen-
 te balneo. Adenum maximeq̃ inguinum ex
 labore tumores atque bubones: & arbores cru-
 ciatus qui corpus inflammāt humoresq̃ exa-

DE FEBRIBVS

gitant. Tres hæ causæ non solum qualitatem, sed & vitiosam materiã vel in corpore retinēt, vel aliunde suggerunt, ac proinde febrem sæpius accersunt ab horrore, & in periculum adducunt putridę febris cæteræ vero solam qualitatem intemperiemq; conferunt. Quę causa diariam excitauerit, ex antecendentium inuestigatione disci potest, neque in re tam leui, necessaria videtur amplior signorum discussio. Has in febres maxime propensi sunt qui calido siccoq; sunt corpore, & qui habitu acri plurimo conferti sunt, & quibus sudor, vrina aut egestio supra modum graueolet. Quum diaria nulla inclinatione, nullo sudore, aut etiã finito sudore, statu pari diem vnum excesserit, metuenda permutatio vel in synochum, vel in putridam, quod ex signis suspectæ imminētisq; febris internoscitur. 10

De syncho febre. Cap. IIIL. 10

Febrium quæ in hominis vitio positæ sunt, omnium prima est synochos, nobis continens appellata. Ea assiduo fatigat, nulla excandescencia, nullaq; intermissione, dum integre soluta sit. Est autem duplex, vna sine putredine, altera putrida. Vtriusque materia continensq; causa in vasis est maioribus, inter alas & inguina sitis, atque ea est vtrique sedes. Materia autem sanguis est, non ille quidem simplex, sed qui ex quatuor humorum æquali permissione constat. In eos proinde duntaxat synochus inuadit, qui temperati aut aliquanto humidiores calidioresq; sunt, ætate media, habitu carnosio ac vere quadrato, & quos plethora, id est sanguinis exuperantia & æqualis succorum redundantia premit: cæteras 30

naturas constitutione ſive non attingit. Eaſq;
 cauſa eſt cur admodum raro ſynochus repe-
 riatur ſimplex. Itaque ſanguinis quædam
 velut efferueſcentia & ſimplex inflammatio,
 quæ phlogofiſ appellatur, ſynochus eſt ſine
 putredine. Vt autem ſanguinis ea materia ſui
 vbiq; ſimilis eſt, ita & illius inflammatio to-
 ta vnius eſt modi, & ab initio in finē vna qua-
 ſi acceſſio. Id quidem trifariam fieri contin-
 10 git: alias enim calor par ſuiq; ſimilis toto fe-
 bri decurſu manet, quantumq; recens inflam-
 matur, tantūdem protinus diſſipatur: ea eſt ſy-
 nochos homotones. Alias recens inflamma-
 tio quam diſſipatio maior eſt, tumq; calor cō-
 tinuo incremento inualeſcit, & ſynochos fit
 epacmaſtica, id eſt increſcēs. Alias plus diſſipa-
 tur quā recens inflammetur, ac tum calor
 ſtatim à ſummo vigore incipiens, ſenſim mi-
 nuitur dum deſinat, & ſynochos fit paracma-
 20 ſtica. Synochus omnis ſine putredine eaſdem
 atque diaria febris cauſas habet: quæ leuioreſ
 quum fuerint, diariam: quum vehemētiores
 ſynochum proferunt. In cauſarum cenſu ad-
 modum efficaces ſunt, magna adſtriſſio con-
 ſtipatiove cutis, & ſanguinis redundantia, ſiue
 ex ſuppreſſa cōſueta vacuatione hēmorrhoi-
 dum, menſium aut narium, ſiue ex immoderato
 uſu ciborum euchymorum & calidorū
 ea ſucceruit. Quamobrem huic ferē obnoxius
 30 eſt temperatus intemperāter viuens, qui quū
 bene habito fit corpore, multo ſe tamen vino
 multaq; carne implet: huic enim ſanguis mul-
 tus atque calidus ineſt, qui non facile corrup-
 pitur. Ab hiſ igitur cauſis primum inflamma-
 tur ſpiritus, ac tum ſanguis ſenſim incaleſcit.
 Huius etenī tenues ac reſq; vapores, ac ipſum
 calorē p̄ter nām cutis denſitas aut adſtriſſio

DE FEBRIBVS

cohibet nec prodire finit, qui geminatus sanguinem inflamat simplicemq; synochum facit. Huius notæ sunt quæ & ephemeræ, uerum aliquantum manifestiores. Proprie tamen corpus omne maximeq; facies inflammatione ruboreq; suffunditur: distendens lassitudo artus omnes occupat: magna iactatio fatigat: uenæ copia distentæ multum turgent: tempora vehementer pulsant: caput dolet uel ingrauescit: somnus sæpe profundus ac ueternofus premit: respiratio difficilis: pulsus magnus, plenus, frequens, ac velox: cutis non squalida, sed mollis, non acris, sed blando calore madoreq; perfusa. Huic generi & alterum finitimum sæpe fieri animaduertimus ex bilis calidorumq; humorum agitatione nimia. Causæ siquidem euidenter quum uehementiores in biliosum corpus alioqui sanum irruerint, nō modo spiritus concalfaciunt, sed & acres humores exagitant, quorum æstu febris accenditur sine putredine. Hæc ephemeræ limites egreditur, nec tamen synochos est nunc exposita: illa quippe sanguinis efferuescentia est, hæc bilis concitatio sine putredine. illa in corpus incidit temperatum beneq; habitum, hæc uero in calidū siccumq; ac planè biliosum. Huius causæ euidentes non aliæ sunt quàm quæ ephemeram mouët: maxime uero cruciatus summus, qualis nephritici aut parturientis est: exercitatio, laborq; immodicus, æstus, balneum, animi excandescencia, & quæ his pares sunt viribus. In hac nullæ putredinis notæ in pulsu aut in urinis cernuntur, ueruntamen os amarescit, deicitur appetentia, sitis excruciat, capitis dolor ac uigiliæ urgent: in cute arida calor acer ferit. Sublata euidentē causa, paucis post diebus febris eiusq; symptomata, quiete sola, nullo artis

*facit sic
feb. & plen.
ex caliditate
solum bilis
sine putredine*

subsidio sedantur ac sponte desinunt. Quum febris diaria citra putredinis notas diem unū alterumve excesserit, harum alterutra suspecta esse debet.

De synocho putrida. Cap. V.

PVtrida synochos febris est continua ex putrescente sanguine prognata. De huius
 10 exortu summa quidem dissensione certant artis proceres, possitne sanguis putrescere: & quæ hinc prodit, synochosne sit, an biliosa febris. Cæterum potest eorum cōtrouersia, hac obseruatione dirimi. Sanguis bifariam putrescit, uno generali modo, quum ui caloris præter naturam segregantur quæ in eo sunt substantiæ dissimiles flaua ac tenuis ab atra quæ crassa terrenaq; est secernitur. Hæc autem degeneratio uerius corruptio quàm putredo censetur, ut alio loco dilucidius explicatum est à
 20 nobis. Atque si sanguis hac ratione putrescat accendaturq; febris, ea non synochos, sed uel biliosa uel melancholica euadet. Alio modo uere sanguis putrescit, quum citra substantiarum diremptum aut secretionem, totus corrumpitur magno fœtore aut graueolētia. Vt enim e uenis in pectus, in uentriculum, in intestina, aut in aliam capacitatem sanguis præter naturam effusus, uitatur & quasi in uenenatā
 30 substantiam putrescit: & in musculos irrumpens, tumorem præter naturam phlegmonenq; parit, atque putrescit primum, deinde suppurat: ita dubitari non debet eum ualidis ex causis, ut in putrida atque pestilenti cœli constitutione in uenis maioribus putrescere. Quinetiam quum phlegmone tentatur iecoris substantia, sanguis totus non modo putridus, uerū etiam

D E F E B R I B V S

nonnunquam purulentus existit. Sed & omnes fatentur sanguinem tam magna interdū mutatione deprauari, ut non amplius ad habitum redeat naturalem, nec possit iterum per naturæ concoctionem, ad primam humoris bonitatem redire. Denique per febres qui detrahitur, sæpe animaduertitur non solum foetidus & graueolēs, sed & putridus adeo ut nec sibi cohære nec concrefcere queat, omnibus scilicet eius fibris putredine consumptis. Hoc 10 igitur modo cum sanguis corrumpetur, synochos accenditur putrida. Hæc quemadmodū & altera simplex, una quasi accessio est, nec ante aut mitescit aut intermitit quā integre desinat. Est & ea triplex: quum enim toto decursu par est modus putredinis, homotonos existit: quum plus putrescit q̄ dissipatur, epacmaistica: paracmaistica, quum minus putrescit quā dissipatur. Hæc etiam non nisi in temperato beneq̄ habito sit corpore, cuius sanguis copiosus & laudabilis est. Cæterum causas habet quā simplex validiores, quæ non modo inflammationem, uerum etiam putredinem accersunt. Omnium autem efficacissima est cutis non simplex constipatio, sed ab impactis multis crassis viscosisq̄ humoribus uera obstructio, quæ non cutem solam, sed & renes iecoris habitusq̄ corporis uenas inferciat. Tamen si igitur integre sanum corpus fuerit, omnesq̄ humores secundum naturam ac 30 synceri, quia tamen ualida obstructio perspirationem prohibet, neque uis refrigerans foris intro subit, neque tenuia, acria, & fuliginosa excrementa intus foras erumpunt, hinc & natium calorem strangulari, & quæcunque illic calida humidaq̄ sunt putrescere necesse est. Nonnunquam uero & similia putrido-

rum occurſu febris hæc accenditur. Notæ ſimiles atque in ſynocha ſimplici, ſed inſigniores ac magis conſpicuæ. Præterea uero calor in hac acrius contactum ferit: pulſus non modo magnus, uehemens, celer, & frequens, uerumetiam inæqualis & inordinatus: urina craſſa, rubra, turbida, ſedimentoq; nullo.

10 Qua ratione in uenis maioribus putreſcât humores, ex quibus febris accenditur continua. Cap. V I.

Prompte putreſcunt calida humidaq; corpora, idq; fere quum inſitus eorum calor quauis ex cauſa imminuitur: humor quippe tum uincens & effrenatus, nec caloris ui coërcitus, è permiſſione terrenæ ſubſtantiæ ſecedit, graueolentia ac foetore comitatus. Sic & corporis humores facile putreſcunt, & ex propria in alienam ſubſtantiã concedunt: alias quidem in uenis aut omnibus aut certe maioribus, alias in una quapiam particula, idq; interdum cum phlegmone, interdum citra phlegmonem. In uenis arteriaſq; maioribus febris accenditur cõtinaua, eo uſque perſeuerãs, dum humores qui hanc gignunt, uel incendio cõſumpti diſſipatiue ſint, uel quouis modo edomiti. Etenim venarũ putredo non facile reſtingitur, q̃ coarctata non libere perſtetur ob loci deſitatem, quodq; adhæſu apparatus humores inquinet, & continuatione in propinquas, 20 ex hiſq; in alias uenas prorepat trãſſeraturve, nec ante deſinat quã quicquid in ueniſ vitioſum eſt, depulata ſit. Duplex autem eſt putredinis ratio: alia in omnes aut ſaltem in maximas uenas æquabiliter inuadit: alia 30 ex una quapiam initium ducens in cæteras

DE FEBRIBVS

sensim continuatione perrepat. Quæ in ve-
 nas omnes pariter inuadit, licet earum sangui-
 nem, non tamen eius omnes æq̃ partes occu-
 pat. Quum enim non omnino simplex sit san-
 guis sed ex multorum humorum permistio-
 ne compositus & sero multo perfusus, primū
 quidem illius portionem putredini magis ob-
 noxiamprehendit, ab hac deinde aliam ipsi
 permistam atque confusam quæ minus quam
 illa sit vitiosa: hocq̃ modo sensim obrepens 10
 simul cum calore præter naturam augetur &
 inualefcit, nec ante desinit quam partes om-
 nes sanguinis putredini obnoxias, absumpse-
 rit. Hoc perinde accidit, atq̃ in ingenti phleg-
 mone, in qua collectus sanguis nō statim vni-
 uersus, sed eius pars alia citius alia tardius & pu-
 trefcit & suppurat, sic sensim augescens putre-
 do in summū vigorem fertur: quemadmodū
 & dum ignem accendimus aridiores primum
 stipulæ, deinde uirgulta, postremo ligni mate- 20
 ria, suo quæque concremantur ordine. Om-
 nibus quæ putrescere apta fuerant absumptis,
 putredo calorq̃ febrilis cessat, manet tamen
 pars sanguinis melior, quæ quoniam minus
 erat putredini obnoxia, huic inuiolata resi-
 stit, eaq̃ licet putridæ permisceretur, illius ta-
 men contagione minime computruit, sed dū
 taxat incaluit: restincta proinde sedataq̃ putre-
 dine in pristinam illa puritatem redit. Atque
 tum urinæ puræ ac prorsus laudabiles appa- 30
 rent, quæ crassæ, turbidæ, ac sine sedimento
 fuerant. Itaque ea putredine (nisi forte extre-
 mo exitio fuerit) neque sanguis vniuersus ne-
 que totus labefactatur. Nam soluta febre, nō
 omnino exhaustæ venæ manent, sed aliquid
 in his etiamnum inesseprehenditur idq̃ vti-
 le, & alendo corpori idoneum, quod tamen
olim

olim miscebatur putredini. Idipsum contin-
get etiam si nihil sanguinis recens genitum,
nihilq; cibi toto morbo sumptū fuerit, quod
in extreme acuto fieri iubet Hippocrates. Hac
propemodum ratione putret sanguis in syno-
cho putrida: nec multo secus in causo, in con-
tinua tertiana, in aliisve cōtinuis. In his quip-
pe non vniuersus corrumpitur, nec omnes
pariter humores ex quibus constituitur: (ita
10 enim permiscerentur omnia continuarum fe-
brium genera) sed is duntaxat qui maxime
omnium vitiosus est. Atque ut huius est natu-
ra, ita & cōsentaneum febris continuæ genus
accendit: tertianam quidem continuam, si bi-
lis flaua quæ in sanguine est: quotidianam
continuam, si pituita: & quartanā continuā,
si melancholia putrescat. Altera putredinis est
ratio, quæ non in omnes pariter venas, sed ab
vna quapiam (à qua forte initium sumpserit)
20 continuatione in cæteras, in earumq; sangui-
nem & in humores irrūpit. Obtingit hæc quū
putrefaciens causa vni sit q̄ alteri venæ propin-
quior, aut quum sanguis non in omnibus q̄q;
venis sui similis habetur. Nā in qua magis ad
putredinis conditionem accedit, in ea primū
labe tentatur, dein vero (ni periculo prohibeā-
tur) in iis quæ ordine succedunt: nec ante ser-
pere ea putredo febrisq; desinet, quā omnes
venas sensim peruagata, quicquid in his pu-
30 trere aptum erat absorbuerit. Varietas atque
mutatio vena secta sæpe animaduertitur: nam
interdum primus sanguis emanat syncerus,
mox dein corruptus: nonnunquam contra: &
interdum è naribus purissimus, è secta cubiti
vena vitiosus: quod & Hippocratis authorita-
te celebratū est. Hinc dissimilium symptoma-
tum origo, aliis per febres lumbi maxime in-

DE FEBRIBVS

grauescunt aut ardent: aliis præcordia fiti
 æstuq; flagrant: aliis vel animi defectio uel
 summa spirandi difficultas molesta: aliis ca-
 pitis dolor, uigiliæ, aut deliria, ut partis natu-
 ra fuerit quam putredo obsidet. Hinc & inor-
 dinatæ febræ, quum priore relicto humore,
 corruptela alterum adoritur. Hinc febrium
 implexus, quum humores obsidentur uarii.
 Hinc & prædictiones fallaces, quum priore
 humore iam ferè edomito victoq;, alius alio- 10.
 ve loco putrescere incipit, qui post concoctas
 urinas crudiores alias de se profert. Putredi-
 nis efficiens causa duplex, vna propria & inti-
 ma, altera externa. Putrescunt corporis hu-
 mores propria intimaq; causa, dum in se vi-
 tium obtinent, quod nullo naturæ beneficio
 emendari potest. Ita quidem sensim ac tempo-
 re corrumpuntur, idq; sponte sua nullo extrin-
 secus suscitante. Id vitii genus ferè ab alimen-
 tis corruptis, & quorum uitiosa est substantia 20.
 contrahi solet: cuiusmodi sunt frumenta, le-
 gumina, oua, pisces, carnes, & quæcunque aut
 vetustate aut negligentia, corruptione qua-
 dam labefactantur. Contrahitur & à cibis
 quidem probis, sed qui facile corrumpantur
 aut putrescât: quales sunt lac, horarii fructus,
 & quicunque alieni vitiosi q; sunt succi, ex his
 quippe genitus sanguis tametsi concoctione
 crebram mutationem subiit, pristinae tamen
 conditionis & eius à quo nascitur nonnihil 30.
 etiamnum vbique retinet. A cibis intempesti-
 ue aut ordine præpostero sumptis, ut quum
 priore nondum confecto alter ingeritur: aut
 quum duri concoctusq; difficiles leuioribus
 præmittuntur, quorum infirma est substan-
 tia. Corrumpuntur postremo ac putrescunt
 humores interiorum partium, ut ventriculi,

iecoris, omniumq; viscerum affectione mala. Hæc enim in alimenta concoctione imprimi-
tur, quæ etiam si purissima sunt, tamen con-
tracta labe inquinantur. Externa porro cau-
sa putredinis duplex, obstructio & putrido-
rum occurfus. Obstructio à crassis visco-
sisq; humoribus tanta vt perspirationem im-
pediat: tum enim quia nec perflantur, nec re-
frigerantur humores, etiam si probi sint, pu-
10 trefcunt. Eandem vim obtinet & obstructio
quæ à uasorum fit plenitudine. At quæ su-
peravires est plenitudo, idcirco putrescit, quod
neque concoqui, neque regi ab imbecillis vi-
ribus possit. Putridorum occurfus, spiritus
primum, deinde humores ipsos corrumpit,
vt aeris, halitus, vaporisq; putridi inspiratio,
& vel scabie, uel putrida febre, uel lue ve-
nerea inquinato accubare. Non pauci con-
tendunt vnâ obstructionem quæ perspira-
20 tionem prohibeat, omnis putredinis causam
esse, nihilq; in nobis citra hanc corrumpi pos-
se. Neque eum humorem ex quo calor præ-
ter naturam vaporq; teter facile totus exit,
quiq; libere perflatur, vnquam putredine ten-
tari. At contra: euident perspicuumq; est,
vitiosos cibos sæpe in ventriculo aliisve par-
tibus computrere: & in pestilenti constitutio-
ne, tum inspiratu, tum perspiratu humores
corrumpi: licet corpus omnino patens la-
30 xumq; sit, & omnia spiracula dehiscant, æ-
reque frigido perflentur: Multis quippe aliis
ex caulis potest citra obstructionem innati
humidi calorisq; substantia minui, alienusq;
calor introduci, qui efficiens est putredinis
causa.

DE FEBRIBVS

De febre continua quæ cōclusa nuncupatur,
deq; eius differentiis. Cap. VII.

Continuæ febris subiecta materia in vasis
est maioribus, quæ illic putrescens aut ip-
sam de se putredinem, aut putrem vaporem
in cor assiduo continenterq; fundit, è quo as-
sidua fit putrida febris, quæ conclusa nuncu-
patur. At quū vel in inguine, vel in semotiore 10
loco coarctata hæret, tum nec putredinem,
nec eius halitum, sed vnum calorem partium
continuatione in cor infert, è quo solum vel
diaria febris fit, vel symptomatica. Ea autem
venarum materia sanguis est: in quo (siquidē
ex æquabili humorum permistione constet)
synochus consistit: si vero ab illius mediocri-
tate deficiens vel biliosus, vel pituitosus, vel
melancholicus appelletur, in eo putrida fe-
bris excitatur continua. Ut igitur synochus 20
non nisi in temperata natura, quæ multo san-
guine eoq; mediocri abundat, & quæ carnosio
est habitu gigni solet: ita & putrida continua
iis duntaxat obtingit, qui ab hac mediocritate
recedunt, biliosis, pituitosis, aut melancholi-
cis. Hic autem eorum meminisse velim quæ
in Physiologia fufius demonstrauiamus, in ve-
nis nihil præter sanguinem cum sero contine-
ri, & quicquid foras effusum concrefcere po-
test sanguinis nomine comprehendī; nullos 30
illic secundum naturam humores esse synce-
ros & superuacaneos, sed eos quatuor ex qui-
bus sanguis constat, vere succos esse quibus
alimur, neque aliud illic bilem esse quam to-
tius sanguinis partem tenuē atque calidam,
quam etiam biliosum sanguinē appellamus:
neque aliud pituitam quam sanguinis partē

crudiores: neque aliud melācholiā quā
 terrenā portionem & melancholicū san-
 guinem. In quibus igitur non æquabilis inest
 succorum permistio, ex putrescente æquabi-
 liter sanguine, febris accenditur continua: at
 quibus sanguis multum biliosus est, tertiana
 fit continua: quibus is pituitæ quā cæterorū
 humorum magis particeps fuerit, continua
 fiet quotidiana: & quum nimio opere in melan-
 10 choliā deuerget, continua quartana. Est
 autem continuarum omnium genus duplex.
 Vnum earum quæ ab initio in finem perseue-
 rant nullo stato excandescentiæ ordine. Hu-
 iusmodi sunt synochos putrida, & quæ cau-
 sus appellatur: alterum earum quæ nunquam
 intermittunt, remittunt vero & excandescunt,
 aliæ quotidie vt quotidianæ continuæ, aliæ
 alternis diebus vt tertianæ continuæ, aliæ
 quarto die vt quartanæ continuæ. Quæ or-
 20 dine nullo excandescunt, earum materia in
 venis est cordi proximis, ac proinde putredo
 cor assiduo pari vehementia exercet. Cæteræ
 vero causam in venis habent aliquantum di-
 sunctis, è quibus putredo in cor pari impetu
 assiduo ferri nequit. Harum autem excande-
 scentia non vt intermittentium vel à rigore,
 vel ab horrore, vel à frigore initium habet,
 nec sudore soluitur, nec in apyresiam desi-
 nit. Talis est omnium earum continuarum
 30 ratio quas conclusas appellauī. Earum quip-
 pe materia in venis coercita ac putrescens,
 tamen quadam ex parte per cutis spiracula
 sine sensu dissoluitur, non tamen potest ante
 perfectam solutionem tota depelli. Continua-
 rum frequentissima est tertiana, rara quodia-
 na, rarior quartana cōtinua: vtraque crebrior
 est continua inordinata. Sanguis enim quif-

DE FEBRIBVS

quis admodum pituitosus vel melancholicus
est, quia frigidus ægre admodum putrescit;
neque hinc uehemens febris, sed duntaxat len-
ta aut languida excitari solet, quæ ferè inordi-
nata euadit. Putrida febris ab ephemera his
notis statim initio discernitur. Pregreditur ine-
qualitas quædam & neutra corporis constitu-
tio, ex ea certe plethora vel cacochymia, quæ
sensim cumulatur ceu futura febris materia:
huic spontanea corporis lassitudo: motus gra-
uis atque piger, somnus turbulentus, immode-
rata vigilæ, hypochondriorum distentio, re-
spiratio difficilis, venarum repletio, capitis tē-
porumq; dolor grauis, ac interdum pulsans.
Ex his demum excrementa succrescunt præter
naturæ consuetudinisq; modum: ut sudor in-
solens, sputū mucusve exuperans, nausea aut
vomitus: alui defectio aut urina copiosior &
fætidior. Talia ferè existunt in neutra corpo-
ris constitutione, quæ putridam febrem ante-
uertit. Quum uero iam febrisprehendit, pu-
tridam hanc esse testatur, q̃ ex neutra corpo-
ris constitutione, non ex sola euidente causa
processit. Vel enim sponte ex corporis præpa-
ratione fit, uel à causis euidentibus quæ præ-
paratum corpus excitant ac mouent. Calor in
ea non mitis ac blandus, sed acer, mordax &
qui tangentis sensum acriter feriat, non ipso
inuasione initio, sed vel in augmento, uel in
statu, idq; maxime si diutius corpori manus
insideat. Pulsus atque respirationis inæquali-
tas: velox enim est systole, diastole vero tar-
dior, idq; præsertim augescente calore: quum
enim ex incensa putredine multa torrida & fu-
liginosa excrementa spiritus humoresq; pre-
mant, natura systole festinat depressa arteria
illa excludere: neque tanta necessitate nititur

*feb. p. p. p. p.
i putrida
quæ discernitur.*

- per diastolen refrigerium allicere. Est & plurimum pulsationum inæqualitas: modo enim celer, modo tardus est pulsus, idq; ex inæqualitate varioq; motu putredinis: & rursus modo fortis, modo languidus, alias quidem oppressa, alias leuata natura. Est & pulsus velox simulq; paruus initio, in vigore tamen velox atque magnus, ita quidem urgente refrigerii necessitate. Vrina penitus cruda vel obscure
- 10 concocta, idq; maxime initio: crassa enim rubra ac turbida existit, in qua nihil secernitur: interdū etiam ex vehementi obstructione, tenuis quidē, sed rubra & turbida: sæpe acris est & mordax, sæpe grauē foetidumq; halitū efflat. Expiratio aut sudor præter consuetudinē graueolēs. Si exactis horis vigintiquatuor, febris ex toto nō desinat, nisi hecticæ suspicio sit (quæ est certe rarissimū) affirmari certo potest hanc ex humorum putredine accendi. Cōtinuā por
- 20 rō ab intermittente his notis discernes. Nullo rigore aut frigore prægresso repente calor hominē adorit, aut siquādo rigor, horror frigusve (vt sæpe fit) aīaduertitur, noxii humoris nō parū circū præcordia inhærescit, qui horrore concutit, dū totus calore sit incensus. Pulsus inæqualitas maior q̄ pro caloris vehementia: ultra horas vigintiquatuor exporrigit, neq; vt intermittens vel manifesto sudore, uel sensim hoc tēpore desinit, sed p̄seuerās eousq; durat,
- 30 dū prorsus cōquiescat. In ea autē cōtinua quæ causus appellatur, in primis conspicuę sunt cōmunes putredinis notæ, perpetuus & constans est ardor, isq; ferē æquabilis nec manifeste tertiano motu excandescens: vehemēs est præcordiorū æstus: spiratio difficilis ac penē suffocās: iactatio inq̄etudoq; indefessa: vigilia delirūq; frequēs: sitis iexhausta: lingua nigricās, sicca, scabra

*Cont. ab
intermitt.*

D E F E B R I B V S

feretq; amara. Quòd si tanta accedat malignitas ac pernicies, vt interiores partes ipsaq; viscera vri videantur, simulq; extrema frigeant, peculiari ea iam nomine lypiria febris appellatur. Ardentium quidem deterrima, in qua interioris ardoris vehementia, instar cucurbitulæ calorem ad se, ex toto corpore reuocat. Tertianæ uero continuæ manifestior est remissio, manifestior & exacerbationis motus, nullo frigore aut rigore prehensens, nulloq; 10 insequente sudore mitescens: cæteræ quæ in causo notæ, at leuiore apparêt. Cõtina quotidiana aut quartana siquando inciderit, excandescetq; ordine circuituq; internoscetur. Vtraque sine frigore aut horrore exacuitur, mitescitq; nullo sudore, prior quidem quotidie, posterior quarto quoque die. Putredinis quidem notæ adsunt, sed admodum obscure, neque pulsus ea celeritate, frequentia, aut inæqualitate fertur atque in cæteris. Neque 20 vrina perætq; flammea aut rubra est, etiam si forte crassior sit, neque tanta premit symptomatum sæuitia. Adhæc laborantis natura & habitus & victus antecedens, qualis habeatur venarum sanguis, ostendunt, & qualis hinc nata sit febris. Ferè autem continua quæ tertiana non est, inordinata deprehenditur, bis terve vno die, altero aut semel, aut minime excandescens. Raro quippe obtingit, vt vnicus in sanguine solitarius humor putrescat. 30 Quocirca putridarum febrium admodum uaria signa & symptomata se proferunt. Cæterum cuius generis inordinata febris magis particeps sit, ex his signis quæ vnicuique propria sunt, colligi potest. Atque hæc de continuis febribus primariis seu conclusis.

De febre symptomatica. Cap. VIII.

Symptomatica febris omnis in continuariū
est genere, neque vlla vnquam visa est in-
termittēs. Huius proxima materia continēsq;
causa non in venis est maioribus, sed in parte
aliquapiam, è qua aut putredinis quiddam,
aut teter putridusq; vapor in cor obrepit. Eius
10 quidem genera multa. Vnum inflammatio-
nes sequitur, quod & ipsum est multiplex.
Quum enim aut externa aut distans est inflā-
matio, non nisi ephamera febris accenditur,
q̃ solus calor partium continuatione in cor
euadat. At si partium interiorum maximeq;
principum & cordi vicinarum, uel phlegmo-
ne uel erysipelas est, sanguis bilisve putrescēs
aut illinc in cor subit, aut tetrum putremq;
de se uaporem in ipsum emittit, è quo per ar-
20 terias fuso, putrida fit febris. Sic à phrenitide,
ab angina, peripneumonia, phthisi, pleuriti-
de, hepatide, splenitide, & à nephritide febris
fit phlegmonodes: ab erysipelate typhodes,
eo quæque grauior, quo pars affecta nobilior
cordiq; vicinior fuerit. Nonnunquam inflam-
matio quæ febris huius est origo, per initia
quasi inuoluta latet, at febris eius symptoma-
tica admodum conspicua est: quæ hoc modo
à continua primaria discernitur. Vtraque acu-
30 ta est & putredinis notas exhibet, sed sympto-
matica nullis statis p̃iōdis exacuitur: urinae
nullum putredinis indicium habent, nisi ex
affecta sede putredo forsan obrepit in venas:
si non statim initio: mox tamen inflammatae
sedis indicia se prōferēt. Raro uel septimo uel
quartodecimo die aliisve decretoriis iudicio
soluitur; In primaria febre continua, hisce

DE FEBRIBVS

contraria apparent omnia. Alterū febris symptomatice genus multo obscurius est, eam febrem continens quam lentam appellauī. Oritur non ē visceris partisve cuiusquam inflammatione, sed ē latente obstructione & putredine, quæ visceri contumaciter adhærescit impacta est, adeo vt & ipsa visceris substantia plerunque labefactetur. Putredinis portio nō nunquā in venas effusa sanguini permiscet. Hæc notas p̄ se fert symptomatice eius quæ 10 aut phlegmonodes aut typhodes appellatur. Distinguitur autem quod omnium est putridarum mitissima: æger nullo graui symptomate premitur: sepe nec se ægrotare putat. Putredinis tamen notæ interdum elucent in urinis: pulsus frequens, celer & inequalis, non tamen magnus aut vehemens: vires imbecillæ & languidæ collabuntur, vt ne progredi quidē æger possit. Corporis moles, etiamsi alimentum sumitur, sensim liquefcit: Diuturna etiā 20 hæc febris est quæ reliquarum continuarum terminos prætergreditur, nec vigesimo, nec interdum quadagesimo soluta. Huius quum suspicio est, fomes quærendus, omnesq; corporis partes animo sensuq; lustrandæ sunt, dū signis conspicuum sit, in qua is parte cōsistat. sæpe in ventriculo aut in iecore, interdum in liene aut mesenterio nonnunquam in pulmonibus cuiusuis humoris semimala putredo cum mulata hanc excitat. Sedulo igitur obseruan 30 da sunt hypochondria & hypogastrium, num in his tumoris cuiusdam sensus insit. Sæpe etiā vel in cachexia, vel in fœdis virginum coloribus, serosæ pituitæ in corpus effusæ leuis putredo illam protulit. Et hæc quidem lenta simplex appelletur. Altera est lenta periculofior, quæ non solum ex impacti humoris ve-

*Feb. lenta
et diuturna
fomes ubi*

rumetiā ex visceris cui insidet corruptione putredineq; emergit. Iecoris, pulmonis, cerebri ac lienis, interdum etiam renis distationumq; partium corruptela, simplexq; putredo, tamen si nullo putri humore comitatur, quoniam tamen expiratione graui cor assiduo laeessit, continuam febrem non aliter quam putridus humor suscitatur: eamq; symptomaticam ac omnino lentam: hanc plerique rerum affinitate ducti, hecticam dixerunt. Iisdem notis se prodit atque nunc exposita. Internoscitur autē, quod sensim editur multoq; tempore procedit: aliis ferē morbis succedit: nihil vel minimum vacuatione mitescit, nullis cedit remediis, sed iis sepe exasperatur. vires plurimum offendit ac debilitat, leuiq; occasione syncope accersit, sensim ac plerunq; sine sensu hominem extenuat & marcore conficit. Hoc genus est febris quæ phthisin comitat: hectica quippe non est sed putrida ex putrescente pulmonum substantia: nec enim necesse est putridam omnem in humore constitui. Hic omnis mihi concludenda videtur continuarum febriu tractatio. De intermittentibus deinceps tradendum.

Intermittentium febrium continentem proximamq; causam non esse in habitu corporis. Cap. IX.

30

Vetus iam opinio increbuit, humorem qui continens & proxima est intermittentis febris materia, in solo corporis habitu & extra venas computrescere: hunc accessionis initio e venis maioribus in quibus conditus erat sanguini permixtus, in minores, ex hisque in corporis habitum pro-

*Feb. lenta
ficulosa
ex puerore
Iecoris, renis
pulmonis
et Lienis.*

*ad ois febres
putrida est
in humoribus*

DE FEBRIBVS

pelli. Hoc impetu summas corporis partes
 quarum exquisitior est sensus ferientis humo-
 ris occurſu vel inhorreſcere vel rigere. Eum
 mox ſenſim illic incaleſcere, inflammari ac pu-
 treſcere: tum demum extenuatum caloris vi
 vniuerſum diſſipari in ſudores: ſic acceſſionē
 finire, dum noua ſimiliter recurrat. Hæc opi-
 nio dum quadam veri ſimilitudine frigoris ri-
 gorisq; cauſam reddere contendit, veram in-
 termittentis febris originem obſcurat. Hoc in 10
 primis abſurdum illa ſtatuerē videtur, omnes
 ſerē humores qui morborum cauſæ ſunt in
 venis contineri, illic primam omnium eſſe ori-
 ginem, quaſi neq; in viſceribus, necque in me-
 ſenterio, neque in eo quod pancreas appella-
 mus, eorum quicquid congeri poſſit aut cō-
 putreſcere. Quod deinde illa exiſtimat primo
 acceſſionis inſultu noxiam materiam pror-
 ſus ē venis in corporis habitum depelli, acer-
 bum quidem auditu eſt. Quo pacto enim tam 20
 repente poſſit noxius humor ſanguini permi-
 ſtus præſertim vero craſſa lentaq; pituita aut
 bilis atra, ē puriore ſanguine prorſus ſecerni,
 & quaſi momento in extimas corporis par-
 tes, in manuum pedumq; digitos, & in naſum
 (quæ ſerē prima frigēſcunt) protinus extru-
 di? Admirabilis ſanē nec vſquam comperta tā
 expedita per miſtarum rerum ſecretio atque
 depulſio. Adhęc quum in continuis febribus
 peccans materia in valis maioribus tota con- 30
 ſiſtat, cur non eius quoque portio in corporis
 molem effunditur, quæ ſæpe rigorem efficiat?
 Quoniam (inquier) exilium venarum ob-
 ſtructio in his quàm in intermittētib; maior
 eſt, atque tanta vt omnem humorem intus co-
 hibeat. Sed hoc diuerticulū eſt. Nam plurimē
 continuæ aut ab horrore aut à rigore primū

inuadunt: quòd si ipso statim earum initio bilis in corporis summa effundebatur, cur non deinceps quoties inardescit, aut motu nouo excandescit, eodem similiter infilit? Licet igitur rigor causo superueniens eumq̃ soluens excitetur à bile è venis in corporis molem effusa, non sic tamen qui vel continuæ vel intermittētis initio fatigat. Hoc autem rerum euentus luculenter commonstrat. In horro-

- 10 re atque in rigore febrium intermittētium vrinæ meiuntur albæ, tenues & crudæ. Quod aperto indicio est, bilem tum flauā, tum atrā intro potius quàm foras compelli. Tum temporis molesta etiam est suffocatio, tussis plerumq̃ sicca, oscitatio, anxietas, præcordiorum distentio, ac sæpe dolor vehemens: ab his nausea, & sub rigoris finem biliosa vomitio. Accessionis vero progressu multoq̃ magis declinatione: omnia mitescunt, & vrinæ euadunt
- 20 crassæ, citrinæ, aut rubræ: quæ argumēto sunt tum temporis bilem vt in vrinas, ita & in corporis summa contendere. Hisce vero contraria omnia obtingerent, si accessionis initio bilis in summa corporis irrueret. Sed & quod interdum toto febris intermittētis decursu vrinam substantia colore hypostasiq̃ laudabilē animaduertimus, nonne planum facit eiusce febris nullam putredinem in venis haberi? Iā vero in febriū differentias descendamus. Quū
- 30 leuior est exquisita tertiana, in qua non rigor, sed extremarum partium frigus (vt plerūque fit) solum percipitur, quomodo bilis flaua in corporis molem effusa frigoris, causa ponetur? nunquid calida acrisq̃ ea quum sit corporis habitum refrigeret? Aut quum pars corporis quæ vel natura vel morbo imbecilla est, omniū prima ac sola inuadente febre inhor-

DE FEBRIBVS

rescit, tumne ea sola bilis acrimonia tentatur?
Sed & in aliis quid etiam contingat æstimandum. Quartana continua omnium est febriū rarissima, quandoquidem (vt etiā Auicennas animaduertit) melancholia admodum raro peccet in vasis maioribus, rariusq; multo putrescat: quartana autem intermittens admodum frequens ac sæpe popularis. Iam si admodum raro melancholia vitiosa est inuenis, quomodo ex his potest tā copiosa suffici, aut
10 tam crebro in corporis habitum pelli, quæ tot gignendis intermittētibus quartanis sit satis? At nunc obsecro opinio hæc rationem reddat compositarum febrium, & cur in tertiana duplici, bilis(quæ eius vna ipsis censetur antecedens materia in venis maioribus) portio quædam quotidie in omnem corporis habitū propellitur. Si copia id efficit, tertiana omnis vehemens, ut quæ ab exuperante bile fit, in tertianam duplicem, omnisq; quartana ferocior
20 in duplicem triplicemve quartanam facesset. His quasi laqueis ita sese irretiunt opinionis huius interpretes, vt se nunquam extricare possint. Ad extremum curadi lex & ratio spectetur. Si antecedens febris intermittētis materia tota in venis est maioribus, vna venæ sectio quæ hanc prompte demit, illius curatio sit. Atqui neque hæc febrem tollit, neque qui in solos venarum humores mentem cogitationemq; refert, illius unquam curationem re
30 ctam consequetur. Ea quidem causæ ignoratio ita veritatem quasi tenebris offudit, ut nōdum sit vllius intermittētis febris vera curatio percepta, solutioq; sponte sæpius quā arte succedat. Hæc quidem pauca (nam alia commentabuntur alii) nō potui non in eam opinionem contorquere, quæ tam fraudolen

ta perniciosaq; fuit humanæ salutis. Piget sanè
atque etiam pudet de sententia tot annorum
authorumq; numero & vetustate confirmata
dcedere. Sed quid eorum multitudo terrere
debet qui spreta inuestigatione veri, vnius imi-
tatione eadem omnes via in salebras incide-
runt. Leuib; in rebus falsis interdum assenti-
ri aut conniuere nihil fraudi est: at vero in se-
riis & grauib; quæ tanti sunt ad hominum
10 salutem momenti, in primis dolosum, omni-
noq; ueritas in lucem fidenter proferenda.
Quod expono & ratione & quotidiano rerū
usu veritati consentaneum deprehendetur.

Quæ sit intermittentium februm materia, &
quæ illi sedes in corpore. Cap. X.

20 **Q**Væ protuli, vt intermittētis febris ma-
teriam non ē uenis in corporis habitum
propelli, ita & hanc penitus immergi, & cir-
cum præcordia adhærescere demonstrant: eaq;
non esse venarum succum alendo corpori de-
stinatum, sed humorem superuacaneum, qui ē
sanguine prolectus in propria conditur rece-
ptacula, antequam is iecur transcendat. Itaq;
intermittens tum materia, tum materiæ situ
ac foco à continua secernitur. Tertianæ ma-
teria bilis est flaua, affinis ei quæ in fellis cysti
30 conditur. Quartanæ bilis atra in lienem re-
fusa. Quotidianæ (si qua vera est) pituita
mucosa & superuacanea, quæ in uentriculo
intestinisq; plurima colligitur. Omnium propria
sedes & origo in prima est corporis regione
circum præcordia circū uentriculū, diaphrag-
ma, iecoris caua, lienē, pancreas, omentum aut
mesenterium. Hæ siquidē partes sunt quasi pu-

DE FEBRIBVS

blica corporis sentina in quam omnis cōfluit
 cumulaturq; humorum colluies . Ex hisce
 autem sedibus febrium horrores rigoresq; su-
 scitari, primum quidem docendum . Frigus,
 horror atque rigor intentione & remissione
 distant: frigore summa corporis inalgescunt:
 horrore id vniuersum leuiter concutitur, et-
 enim hic ceu diminutus rigor est: rigore vsque
 eo contremiscit concutiturq;, vix vt cohiberi
 possit. Omnium eadem similisq; causa, caloris 10
 nempe, frigoris, rei pungentis, aut quouis pa-
 cto molestæ vehemens incurio, in corporis
 sentientes partes confertim facta. Distantq; so-
 lum inter se aut vbertate causæ, aut vehemen-
 tia seu acrimonia, aut motionis impetu . Vt
 enim aeris aut aquæ frigidioris occurso cor-
 pus frigescit, ita & interdū horret atque etiam
 riget. Præcordia autem & partes omnes quæ
 circum hæc sunt, quia membranæ sepiuntur
 nervosq; sentientes suscipiunt è sexta cere- 20
 bri conjugatione, eximio quodam sensu sunt
 præditæ. Magna etiam societate, tum principi-
 bus, tum externis corporis partibus connexæ
 sunt, hisq; adeo consentiunt, vt affectæ mox
 principes partes vniuersumq; corpus in con-
 sensum trahant . Sic enim vinum meracius li-
 beraliusq; sumptum tametsi è ventriculo nō
 dum elapsum est, mox tamen exulcerationis
 in vesica, vulneris in crure, aut arthritidis do-
 lorē exasperat. Sic & frigida potus liberalior 30
 corpus vniuersum frigore horroreue concu-
 tit . Bilem vomiturus rigescit, multoq; magis
 qui alienum vitiosumq; cibum, velut fungos,
 sumpsit . Rigescit & cui calidum mordaxq;
 medicamentum ventriculum præcordiaq; fe-
 rit, non minus quam si nudam cutem aut vl-
 cus acrius compungat . Horrescit demū & cui
 pus

pus interiore abscessu collectum irrumpt in
membranas. Ac certe bilis putrescens in febre,
acrem malignamque qualitatē adipiscitur: eaque
accessionis initio quasi turgens impetu fertur
affatimque irrumpit in præcordiorum membranas,
iis sanè argumentis quæ de tussi sicca, de osci-
tatione, de suffocatione, de anxietate, de præ-
cordiorum distensione ac dolore, de nausea,
de vomitu, & de albis tenuibusque urinis pro-
tuli. Quanto magis igitur quam superiores causæ
ea tum potest horrorem rigoremve cōcitare?
Citrina porro illa & præsina ceruleave bilis
quæ syncera sæpe vomitione prorumpit, pro-
pria intermittētis febris materia hinc esse di-
gnoskitur, quod dum tota liberaliter redditur, fe-
brem omnē penitus extirpat atque soluit. Ea
sanè nūquam tam syncera possit ē venis aman-
dari citra exitium, sed duntaxat ē præcordiis,
quæ illius sedes sunt. Hoc quoque vel inde cō-
stat, quod si accessionis initio humidi fatus apte
calentes præcordiis imponantur, maxime ue-
ro lieni in quartana, iecori in tertiana, aut alii
cuiunque sedi fomes inesse deprehendetur,
horrorem rigoremve leniant, quia nimirum
ipsum mali fontem demulceant. Iam vero su-
dore non ē solo corporis habitu, sed & inter-
dum ē præcordiis moueri, hinc sciri potest, quod
qui vel exercitatione vel solis ardore exēstuat,
si frigidam liberalius bibat, mox totus sudore
diffluit, non mehercle aqua in corpus disiecta
atque fusa (diu enim postea sentitur huc & il-
luc fluctuare in uētre) sed eius halitu ab exēstua-
tibus præcordiis in omne corpus effuso, qui
demum in sudorem concrefcit. Sed & illud
præterea obseruari velim, eum cui iecur aut
lien ætate morbove inaruit, vel magna ob-
structione vel scirrho obduruit, vt in hydro-

*Bilis citrina
et præsina
materia.
propria febris
intermittētis
pro leniendo
horrore et
rigore in feb.
quod agendum.*

DE FEBRIBVS

pe, in iſtero, aut in cachexia, nulla ui eū poſſe ne per febres quidem in ſudores induci, etiamſi reliquum corpus humore multo perfundatur: eum uero cui iecur atque lien calore humoreſq; naturali abundant, quauis ex cauſa ſudore diffluere. Hinc igitur conſpicuum eſſe poteſt primam ſudorum ſcaturiginem e præcordiis eſſe. Diſcuſſa igitur illa uelut caligine, ut ueritas clarius aliquādo diluceſcat, rē hanc oēm ſic in ſummā concludemus. 10

Calidus ac putris humor extra uenas quauis in ſede conditus: quādiu conquieſcit corpus raro exagitat: at uero dum quaſi efferatus illinc præter naturam impetu dimouetur, id uarie concutit affligitq;. Si paucus eſt ut in leuioribus tertianis, aut eius parua acrimonia, ut pituitæ putreſcentis, motusue lentus ac languidus, ſolum frigus inuehit, calore quidem ac ſpiritu ab externis partibus intro quaſi in opem & ſubſidium aduocatis. Sin co- 20
pioſior eſt, aut acrior, aut eius motus impulſusq; concitator, horror inuadit. Quum uero plurimus, iſq; uehementer acer ac mordax, magno impetu in præcordia excuſſus fuerit, rigor uerus inducitur. Hæc præterea rigoris febrisq; materia circum præcordia hærens, ex ſe tanquam e fomite tetrum malumq; uaporem in omne corpus effundit, qui & altera frigoris: horroris rigorisue cauſa eſſe poteſt, Hinc febris intermittētis acceſſio, ea ferē ratione pre- 30
hendit, qua cenſuit. Hippocrates ex inguinis abſceſſu putridam febrem accendi, ſi non ſolum calor, ſed & fumus vaporq; putridus minime coercitus partium continuatione ad cor peruenerit. Itaque concitato & quaſi turgente putrido humore, ab eius emiſſa portione ac uapore membranæ feriuntur hor-

rorū uel rigor inuadit. Tum etiam uapor
 teter ex eo fomite excitatus in cor primum per
 cæcos ductus effertur, atque illinc quoquouer
 sum per arterias effusus, omne corpus implet.
 Atque hic initio cor offundens pulsum con-
 trahit & obscurat, cerebrumq; implens degra-
 uat consopitq;, omnes denique artus velut
 obtundit. Postea vero in corpus quasi aura
 quædam dissectus, sensim incalescit & inflam-
 matur, ac tum febris ardorem eiusq; sympto-
 mata mouet. Tandem supra modum extenua-
 tus, tum impetu proprio, tum impellente na-
 tura dissoluitur, interdū obscure sensimq; per-
 cutem. Atque hæc quidem pura simplexq; in-
 termittentis species existit: in qua urinae plerū-
 que toto morbi decursu, colore, substantia, se-
 dimentisq; laudabiles apparent, quia nimirū
 nihil bilis peccatis è præcordiis irrupit in ve-
 nas: plerunque vero tales cernuntur primis ac-
 cessionibus intermittantium. Nonnunquam
 vero inuasionis impetu humoris vehemen-
 tius impulsus una portio insilit in ventriculū,
 quæ biliosam vomitionem mouet, eamq; ferè
 sub rigoris horrorisue finem. Altera portio te-
 nuior eo ipso impetu ex eodem foco per ie-
 cur venasq; maiores in omne corpus irrum-
 pit: tumq; grauior est accessio, sub cuius finē
 urinae crassæ redduntur atque flauæ, iis longe
 dissimiles quæ paulo ante accessionem fue-
 rant. Atque multo quidem grauior euadit ac-
 cессio, quum ex eo ipso foco portio maior pe-
 netrat in venas, sed & nonnunquam accessio
 ne soluta febrilis quædam manet inæqualitas, nec
 pura sequitur intermissio: quod in primis con-
 spiciū est in hemitritæo, de qua mox dicam.
 Intermittentium porrò febrium focū atq; fo-
 mitem de quo disputo, p̄ter rationes quas ante

*Noctua causa
 apparentis.
 Symptomatica
 in primis*

DE FEBRIBVS

protuli, velim & exemplo confirmare. Vir quidam ingenuus, ætate florente epulans liberaliter, quotidianæ vomitioni biliosæ iam dudum fuerat obnoxius. Hac repente suppressa, ventriculi vehemens dolorprehendit, cum nausea & tussi inani. Hinc mox cæpit corpus citra febrem ullam vehementi rigore, tanquã inuadente exquisita tertiana, ex interuallis quotidie supra vices concuti. Exactis diebus circiter quindecim putrescente iam bile, tertiana febre corripitur: qua multis post diebus soluta, resolutio insequitur omnium partium quæ sunt sub capite, nec multo post interitus. Corpore dissecto tam multorum affectuum causam deprehendimus, bilem sinceramq; prasinam circum iecoris caua libræ pondo membranis coercitam, & cuius iam portio in spinæ nervos obrepserat. Non paucos dein non admodum dissimiliter affici notauimus: quorum exemplo intelligi potest, rigorem modo sine febre, modo cum febre interdum ex præcordiis suscitari: intermittentis quoque febris fomitem in iisdem locis contineri. Id ex his quoque conficitur, quæ sæpe fieri observamus: tertianam diuturnam atque quartanam in atrocem cruciatum colico immaniorẽ desinere, qui nonnunquam & in artuum dolores & in paralyin facelsit. Hic dolor sine febre est: ferè tamen cõsuetu accessionis tẽpore excutitur & excandescit pristinumq; circuitũ retinet. Vix nisi bilis vacuatione mitescit: quã cõstat vt doloris ita & febris causam fuisse: depellitur enim è præcordiis & vîsceribus in peritonæi intestinorumve mēbranas: eo argumẽto: qđ & febris & sitis & inappetentia mitescunt suborto dolore. Itaque vt doloris circa peritonæum & intestina vt doloris circa peritonæum

10

10

30

LIBER QVARTVS.

99

& intestina: ita & intermittens febris sedes est circa viscera & præcordia.

Quæ circuituū causa sit: & quid eorum ordinem formamq; mutet. Cap. XI.

Quid humorum motus efficiat: & cur putrescens pituita quotidie: bilis tertio: melancholia quarto quoque die impetum faciat: disputatio est plena dissentionis & omnino controuersa. Multi quidem demonstratione confecerunt, morbos omnes qui ex defluxione fiunt, intermissionem habere: ac dein recurrere: quoties adeo aucta & collecta sint excrementa, vt partem ad excretionem stimulent: tum si quidem validior in imbecillam ea quasi onus excutiens deponit. Hinc quidam interpretantur pituitæ satis quotidie, bilis flauæ non nisi tertio, & melancholiæ non nisi quarto die satis cumulari posse, vt naturā proritet circuitumq; moueat. Cæterū hi nusquam periodi causam attigerunt, nec cur pituita etiam si pauca putrescat, quotidie tamen mouetur impetūq; habet, nec cur bilis flaua uno loco si copiosior sit, non si frequentius q̄ tertio die, nec melancholia frequentius q̄ quarto effe-
 20 feratur. Quid quæso vetat concurrētibus causis omnibus illis efficientibus, tam multā flauam bilem atramve quotidie cumulari, vt naturam
 30 turam quotidie stimulet circuitumq; moueat? Nō igitur sola excrementi copia, sed alia quædam vis maior necessario vnumquemque humorem ordine certaq; regula ciet ac impellit. Hæc autē propria est cōtractę putredinis qualitatisve natura atq; conditio, quæ omnē corporis statum naturalē immutat. Vt epilepsiæ insultus aut hydrophobiæ imperus, non hu-

D E F E B R I B V S

moris genus, sed qualitatis natura in humore
 fita, excitat: & menstruam mulierum purga-
 tionem statim periodis mouet non sanguinis
 exuperantia (nam siue paucus siue multus est
 in muliere: mēſibus tamen singulis, nisi quid
 naturæ ordinem interpellat, erumpit) sed vis
 ortæ qualitatis: ita & vis quædam seu qualitas
 in humore genita efficit, vt putrescens pituita
 quotidie, bilis flaua tertio, atra quarto die im-
 petum faciat. Humor autē superuacaneus ple- 10
 nior cumulatus, quia vix naturæ beneficio &
 calore regi potest, corrumpitur & quodā mo-
 do putrescit: ac tum qualitatem eā adipiscitur,
 quæ hunc illumve motū impetumq; habet.
 Atque vt sua est cuiusque humoris species, ita
 & sua cuiusque putredo uel qualitas, suus cu-
 iusque motus. Aliam igitur qualitatem aliumq;
 motum pituita, alium bilis flaua, alium melā-
 cholia putredine contrahit. Hac autē ratione
 accessio ordine recurrit. Quum febris inuasit 20
 ra est, humor in suo quasi foco coercitus con-
 citatur & quasi turgescens excandescit, ipsoq;
 impetu & multum de se tetrum vaporē quo-
 quouersum in corpus omne diffundit, & in-
 terdum exiguā sui portionē eructat excutitq;
 in præcordia & in ventriculū: nonnunquā &
 per iecur in maiores venas: eaq; manet accessio
 dum sedetur impetus, & dū quicquid ē foco
 excussum est, calore crematum dissipetur aut
 in sudores abeat. Hinc succedit intermissio 30
 eousque cessans dū alio humoris motu & no-
 uo quasi furore alia recurrat accessio. Recur-
 ret autē statim ut dixi periodis, nisi quiddā ordi-
 nem interpellat. Multa febres ordinem tenere
 prohibent, efficiuntq; ut paroxysmi, uel anti-
 cipent vel cunctent. Anticipant præter cōsue-
 tudinē, vel quū subiecta illorū materia auge-

*Causa mēſi-
 gal' de febri
 accessionis*

scit, ut ex impuro uitiosoq; cibo & excrementorum suppressione: uel quum nimio opere extenuat, ut sinapis & aromatum aliorumve calidorum tenuantiumq; usu: uel quū motu exagitur: ut exercitatione, balneis, æstu, animi excandescencia. Cunctantur uero dum cōtrariis ex causis materia uel minuitur uel crassescit, uel pigrior ignauiorq; reddit. Quoties uero tanta circuituū mutatio apparebit, ut nullo ordine procedant, humor aut in alterius naturam commigrat, aut alterius generis permutatione cōfunditur. Accessiones porro longæ euadunt, quum humor effusus eiusq; vapor multus, crassus & viscosus est, hic enim nō nisi multo tēpote inflammari ablutum uel potest: & quum meatuum est adstrictio aut uirium imbecillitas, hæc siquidē dissolutionē prohibent. Breuitatis uero causę sunt, humor paucus ac tenuis, uiarū amplitudo, uiriumq; robur.

20

De quotidiana febre. Cap. XII.

FEbris vnaquæque intermittēs à circuitus motusq; ordine nomē habet, Hinc quotidiana quod quotidie typo simili redeat, amphemerina dicitur. Omnium quidem febriū rarissima, & quæ uix ex sexcentis una obtingit: sed quum laborans quotidie febre conflictatur, id ferē à duplici tertiana fit. Ut autem paria statuerentur febrium atque humorum genera, hanc in pituita collocarunt: quæ tamen rarissime putrescit, uixq; eam putredine qualitatem consequitur, quæ febris essentiam compleat. Quum aut supervacua pituita (cuiuscunque ea generis sit) uel in intestinis, uel in mesenterio, uel circum ventriculum uiscerumq; caua coercita putrescit, febrilemq;

n iiii

*causae longae
et
breues
et
intermittentes*

DE FEBRIBVS

qualitatem nanciscitur, quotidie mota condi-
 tionis suæ vaporem effundit, continentem ac-
 cessionis causam. Accidit hæc qbus pituitæ co-
 pia inest, natura vel ætate humidis, obæsis,
 mulieribus, eunuchis, senibus, & iis q vel otio
 vel somno longiore, vel crebris balneis, vel
 frigidioribus humidioribusq cibis, vel assidu-
 a crapula, vel edacitate vt pueri, vel ebrie-
 tate cruditatis ac pituitæ copiam cõgesserunt:
 maxime vero hyeme, frigidis regionibus, & 10
 pluuioso cœlo. His ferè facies subliuida & sub-
 tumida est, os ventriculi imbecillum, dieiecta
 appetentia, acidusq ructus frequens. Accessio
 autem non repente, sed sensim inuadit, corpo-
 ris extrema duntaxat refrigerans, raro admo-
 dum rigore concutiens: corporis adest graui-
 tas, & inexpugnabilis dormiendi necessitas:
 plerumque & hoc initio animus vel defectio-
 ne vel syncope languescit. Calor dein pederẽ-
 tim & ægre augefcit, magna certe inæqualita- 20
 re, qua modo calor, modo frigus percipitur.
 Accensus dein calor non acer, sed hebes & ha-
 lituosus tangẽti primũ occurrit, quasi ex suc-
 census viridibus lignis vapor sublatus, postea
 vero aliquantum mordax & acer. Quum in
 omne corpus iam effusus est, nullum vehe-
 mens incendium corpus nudare cogit, nec ar-
 doris cõpunctio id varie iactare, nec spirandi
 difficultas multum frigidumq aerem ducere,
 nec sitis vehemens aquam frigidam exposce- 30
 re. Inclinans accessio primis diebus nullum,
 postea vero paucum sudorem effundit, qui
 pro vaporis specie pinguis viscosusq est. To-
 ta accessio horarum est octodecim, intermis-
 sio sex, quæ raro integra puraq existit. Pulsus
 paruus, languidus, summissus, ac rarus, præfer-
 tim accessionis initio & incremento, quod

natiuus calor frigidi, crassi viscosiꝫ humoris agitatione vehementer prematur: postea vero creber euadit, sed minus quàm in tertiana atꝫ quartana, æꝫ tamen velox atque in quartana: huius inæqualitas omni accessionis tempore quàm in cæteris intermittentibus maior.

Vrina primis diebus tenuis & alba cernitur & crudæ materiæ copia, quæ & vehementer ob-

10 struit & natium calorem obterit: postea vero quum meteria coquitur, eiusꝫ nonnihil cum vrina præterfluit, rubra, crassa turbidaꝫ reddi-
tur. Alui defectio liquida, cruda, pituitosa. His igitur prima sæpe accessione quotidiana febris dignoscitur, quum præsertim quotidianæ populariter vigent. In hoc pituitosarum febriũ genus referri solet epiala febris: per hanc qua-
uis corporis particula eodem tempore calor frigusꝫ percipitur, & vnaquæꝫ corporis pars rigore febreꝫ iactatur. Huius causa putatur

20 acida vitreaꝫ pituita leuiter putrescēs & cuius portio incensa iam est, altera vero necdum putredinem experitur. Eos autem qui in dig-
nitionem febrium diligentius incumbunt, hoc in primis loco moneri velim, & cotinuas (quæ biduum triduumve quandoque occupant) & intermittentes omnis generis vario admodum inuadere. Sæpe quidem in horrore atque rigo-
re, tum interiora, tum externa summe frigēt.

30 At nonnunquam interiora frigore perhorres-
cunt aut rigent, quum tamen partibus exter-
nis non frigus, sed calor vnus æquabilisꝫ de-
prehenditur. Nonnunquam partes summæ ex-
terneꝫ frigent, interiores vero vruntur ac si-
tiant potumꝫ in horrore continenter expo-
stulant. Tantæ autem varietatis causa non ad
vitreā acidamve pituitam reuocanda est sed
eo sanè quod impulsæ febris materia dum præ-

DE FEBRIBVS

cordia feriens horrorem parit, partium exter-
narum calorem alias reuocat: alias non reuo-
cat, alias quoq; horroris materia acris salſaſe
non paruum ſitum infert.

Tertianæ febris cauſæ, ſigna. Cap. XIII.

Tertiana febris exquiſita ex putreſcente
flaua bile ſuperuacanea incenditur, idq;
vel in propria cysſi, vel circum præcordia ca- 10
uaq; viſcerum: è quibus tamen & eius nonni-
hil interdum in uenas irrūpens ſanguini per-
miſcetur. Eos maximeprehendit qui natura
calidi ſicciq; ſunt, habitu gracili, ætate florida,
qui laboribus, vigiliis, mœroribus, curis, ardo-
ribus, victui parco, calido ſiccq; aſſueti ſunt,
qui ſecur impenſe calidum obtinent. Hi quip-
pe bilis flauæ prouentū faciunt, maxime qui-
dem æſtate, calidis ſiccisq; regionibus & æſtuo- 20
ſo cœlo. Siquid iſtorum deelt, exquiſita tertia-
na eſſe non poteſt. Repente quidem hæc præ-
hendit inſigni rigore, quo plerunque corpus
omne concutitur, ſub cuius finem excuſſa bi-
lis ſæpe vomitione redditur. Hinc calor breui
accēditur, & in omne corpus effunditur mox
ad vigorem feſtinans, acer, pungens, & iniectā
manum acriter feriens, ſed ſtatim miteſcens.
Laborans ita exuritur, vt & corpus nudet &
varie iaſtet, & ſpirandi difficultate oppreſſus
magnum multumq; ſpiritum ducat, ſitiq; ene 30
ctus frigidam expetat, vigiliis, capitis dolore,
& ira furoreque percitus. Longiſſima accenſio
horarum eſt duodecim, interdum ſeptem vel
quatuor, multo quidem ſudore eoq; calido &
uaporoſo inclinans, quā pura ſequitur inter-
miſſio. Pulſus accenſionis initio contractus,
paruus, poſtea uero quā in cæteris cælerior

atque crebrior, q̄ refrigerii maior insit necessi-
tas: vehemens & validus, sed aliquantum du-
rus ob arteriæ siccitatem, minimum inæqua-
lis ob tenuitatem materiæ cuius est facilis in-
flāmatio, ob id etiā q̄ non minor sit refrigerii
ex diastole, q̄ expellendorum putridorum ex
systole necessitas. Vrina flaua aut flāmea, sub-
stantiæ mediocris & odore grauis. Atq̄ hæc pu-
ra quidē & exquisita tertiana est, quam cen-
20 suit Hippocrates septem circuitibus, quod lō-
gissimum est, iudicari.

Tertiana notha alias ex vitellina bile in vē-
triculo putrescente ac inhærente firmitus, alias
ex permistione bilis atq̄ pituitæ gigni solet.
Atq̄ hæc non oēs bilis, sed quasdā etiam pitui-
tæ causas habet euidentes. Accessiones nullo
anticipationis cunctationisve certo ordine re-
currunt, neq̄ si statæ sunt, exquisita propterea
debet illa censerī: non enim ex circuitu solo
20 febris essentia spectatur: rigor minus qdē vehe-
mens, sed diuturnior, calor minus pungens
minusq̄ vehemēs, qui non æquabilis in omne
corpus inuadit, nō ab similis igni ex mistis virē-
tibus siccisq̄ lignis succēso. Ardoris sympto-
mata oīa mitiora, q̄ bilis furorē pituita restin-
guat: hinc etiā pauco nec admodū calido su-
dore inclināt. Accessio vltra horas duodecim
multū exporrigitur, quātoq̄ longior fuerit, itā
to impurius: nuquā septē, raro quatuordecim
30 circuitibus iudicat: sæpe vero lōgius excurrit.

Quartanę intermittētis cāę, signa. Ca. XIII.

Quartanæ febris continens causa cense-
tur melancholia putris. Hæc enim.
quum propriis ex causis multa cumulatur,
nec caloris natiui beneficio regi potest, qua-

DE FEBRIBVS

si destituta putrescens hanc febrem accendit.
 Est autem melancholia duplex, vna naturalis,
 quæ sanguinis quasi fex & limus est: altera adu-
 sta, quæ vniuscuiusque humoris torrefacti ve-
 lut cinis est: hæcque alias ex bile flaua, alias ex
 melancholia exusta fit: interdum sed rarius ex
 pituita aut sanguine perusto. Hinc quartana-
 rum alia ex seipsa, non ex alia præcedente fe-
 bre originem habet, eaque ferè succedit lienis tu-
 mori, quem naturalis melancholiæ exuperan- 10
 tia peperit. Alia aliarum febrium vel conti-
 nuarum vel intermittentium erraticarum so-
 boles est, de qua dixit Hippocrates. Interpolata
 febris eademque errabunda in quartanam mu-
 tabitur, præcipue si autumnus proximus est.
 Humore enim quicumque priorem febrem ge-
 nuit, nisi integre vacuetur, exustus crassiorque
 factus melancholiæ naturam subit, putrescensque
 subiecta fit quartanæ materia. Itaque eos inua- 10
 dit qui melancholicum humorem congeste-
 runt: cuiusmodi sunt lienosi, & qui vel adure-
 tes vel erraticas febres passi sunt non integre
 solutas. Neque tamen in liene solo, sed & in
 mesenterio & circum hypochondria exuperans
 melancholia coaceruari solet. Huic gignendæ
 apti sunt frigidi ac sicci, qui gracili & glabro
 sunt corpore, ætate constante, vel iam inclinā-
 te: qui curis & mœroribus confecti sunt, cibis
 diu addicti crassius, terrenis ac omnino fæculē-
 tis. His melancholiæ copia succrescit, autum- 30
 no præsertim & regione cœlique statu inæqua-
 li. Quumque putredinis causæ aderunt, febris
 exquisita quartana accendetur. Accessionis
 initium à frigore est valido: quod eoque sen-
 sim inualefcit dum vehementem rigorem in-
 uehat. non eum quidem vt in tertiana pun-
 gentem ferientemque: sed vere contudentem:

priores
 humores
 non bene
 euacuat
 quartanam

quo corpus vniuersum tremore concutitur: dentes strident: articuli vero ac ossa quasi pōdere obteruntur: hoc abeunte vomitio erumpit amara: quum præsertim viæ patent in ventriculum. Calor accenditur non vt tertianæ vehemens: sed quàm quotidianæ ardentior: neque is toto corpore æquabilis est: sed cum quadam frigoris permissione & permanente quodam artuum & ossium dolore. Sitis: vigilia: capitis dolor: reliquaq; symptomata sæuiora quidem quàm in quotidiana: mitiora quàm in tertiana. Accessio quàm in cæteris intermittentibus longior: hancq; sudor finit quàm in quotidiana vberior. Pulsus accessionis initio multo quàm naturalis læguidior: minor: tardior: ac rarior: postea vero validus: magnus: frequens ac celer: & quàm in cæteris febribus inæqualior. Vrina primis ferè diebus tenuis: alba aquosaq; postea vero & substantia & colore & contentis sæpe mutabilis: quòd eius materia plerunque varia sit: eiusq; modo minimum, modo plurimum penetret in venas. Vix tota febris, nisi ex errore, vltra annum prorogatur, soluitur sæpe mensibus sex, interdum tribus. Quæcunque ab huius conditione supra infrave multum recessit, exquisita quartana non est, sed aliorum humorum pariticeps. Neque exquisita censerì debet, quæ in annos duos excurrit, nec quam vidi in annos nouē produci, nec quam infantes ac pueri extra vllum vitæ errorem ipso ortu à matre cotraxerunt. In hoc genus plerique referēdas putant febres longioris intercapedinis & intermissionis, quales sunt quintana, sextana, aut si quæ rariores periodos habent. Harum quippe materiā statuunt melancholiā admodum crassam atque terrenam, qualis ab exusta

DE FEBRIBVS

pituita gignitur. Atque eam quidem paucam in parte quadam distantiore iamdiu coarctatam, vt idcirco tardius moueatur accessioneq; faciat. Has Hippocratis authoritate confirmatas Galenus non recepit, ne vel supra quatuor humores alium statuere, vel aliam illis sedem quam in venis designare cogatur. Simplicium febrium formæ tales ferè exsunt: at certe nōnunquam variant. Nam quartana interdum a blando frigore exorta, miti dein calore in quatuor sexve duntaxat horas excurrit. Tertia vero hac plerunque tum horrore, tum æstu atrocior atque prolixior. Quam autem aggressione prima difficile ex typo, facile post ea sit ex circuitus ordine dignoscere. 10

De conpositis febribus.

Cap. XV.

20

Simplex & exquisita febris ex vnius simplicisq; humoris corruptione proficiscitur, & eius omnes causæ omniaq; signa, nempe natura ætas, victus ratio, regio anni tempus & status cœli, omnia denique symptomata in vnius eiusdemq; humoris dominium cōspirant. Composita autem febris bifariam dicitur, vel quod ex multis confusis, vel quod ex implicitis constet. Confusæ sunt quæ ita permiscen- 30 tur, vt simul incipiant, simulq; desinant. Fiunt autem ex diuersis humoribus eodē loco permistis atq; confusis, pariterq; putrescentibus. Nulla seorsum internosci potest, neque vlla simplex ac pura elucet, sed sunt earum signa confusa. Hæ sunt quas supra febres nothas appellauimus. Quum par est confusarum mo-

dus, vix vllum potest definitum genus signa-
 ri: quum vero impar, confusa febris eius quę
 plus pollet potiorq; est genus nomenq; forti-
 tur. Quę plus bilis putrescentis quàm cætero-
 rum humorum nacta fuerit, tertiana appella-
 bitur, sed notha ac illegitima: & quotidiana
 notha in qua non syncera pituita, sed alterius
 quippiā humoris vna putrescet: quartana no-
 tha in qua melancholia aliis etiam humori-
 10 bus perfundetur. Implicitę febres sunt, quę di-
 uersis horis incipiunt diuersisq; desinunt. Ha-
 rum vnaquęque seorsum consistit propriāq;
 essentiam habet, tametsi accessionum partes
 quędam in tempus idem concurrunt. Fiunt
 hæ ex diuersis humoribus nō eodem loco po-
 sitis, sed quorum sua sit cuiusque sedes, sua ef-
 sentia, suusq; motus. Harum vnamquamq; tā
 quam seorsum atque solitaria consisteret, mi-
 nime arduū fuerit propriis signis internosce-
 20 re. Continua cum continua duntaxat confun-
 ditur, non autem implicatur: & absurdum est
 quod scribit Auicennas, vnius continuę pu-
 tredinem ex vno loco, alterius ex altero ef-
 fundi. Nam reuera in vtraque humores in ve-
 nis putrescunt maioribus, in hisq; agitari per-
 miscentur. At intermittentes tum cum altera
 intermittente, tum cum cōtinua implicari so-
 let. Quum itaque tres sint omnes simplices in-
 termittentium differentię, quotidiana, tertia-
 30 na, & quartana, harum vnaquęque cum alte-
 ra uel eiusdem uel diuersi generis implicari
 potest. Ex similium generum implexu hæ
 fiunt. Duplex quotidiana, quum in dies ac-
 cessiones duę typis definitę cōtingunt, quod
 admodum insolens est. Duplex tertiana fre-
 quens obtingit, cuius accessiones quotidie
 sunt, sed nec pares nec iisdē horis: fere.n. quę

DE FEBRIBVS

diebus imparibus fiunt accessiones, similis inter se sunt, atque iis dissimiles quæ in dies pares incidunt. Duplex tertiana à simplici ferè initium habet, cui dein accedit & altera: & implicatarū vna prior terminari solet altera manente. Non minus frequēs est duplex atq; etiā triplex quartana: illa duobus diebus exercet, vno intermittit: hæc quotidie accessiones habet, easq; raro pares. Vtraque solet è simplici nasci, cui dein altera, postea vero & tertia ad illas se applicat. Has omnes à quotidiana typus distinguit, q̃ sint quotidianae similes inter se accessiones, harum vero dissimiles. Et licet similes forte contingant, ex mouenti tamen impetu & ex cōmemoratis signis internosci possunt. Neque enim duplex tertiana similes atq; quotidiana accessiones efficit, nec triplex quartana similes atque tertiana duplex quotidiana: nec similes euidentēs causæ sunt, quæ melancholicæ atque bilis aut pituitæ dominiū proferant. Iam vero intermittentes diuersorū generū perquā raro implicātur, vt quotidiana & tertiana, tertiana & quartana, idq; si quando inciderit, primis vix diebus animaduerti potest. Cæterum intermittens vt tertiana interdum continuæ iungitur: atque hæc à tertiana continua distat, q̃ huius exacerbationes sine horrore rigoreveprehendāt, nulloq; sudore inclinent: in illa vero contra à rigore incipiunt inclinantq; cum sudore: nec tamen vt in intermittente sudorem sequitur integritas, sed alterius continuatio. Huius generis est quæ semitertiana dicitur: cōtinua quidē ac minime intermittens, vno die cum horrore inuadens, hincq; grauius increfcens affligensq;, altero autem leuius. Constat enim ex tertiana intermittente & ex quotidiana continua: vnoq; die

implicatarū

die accessiones duas habet, altero vnicam. Si pares ambo sunt humores, exquisita fit semitertiana: si vero bilis exuperat, ardētior fit & tertianæ magis affinis: in pituita, mitior magisq̃ quotidianæ particeps. Quotidiana intermittes si quando tertianæ continuæ iungatur atque implicetur, semitertianam quoque efficiet, eamq̃ exquisitam & nūc dictæ persimilem, si humores ipsi æquales concurrant: non exquisitam vero, exuperante eorum alterutro. His advinguem comprehensa mihi uidetur omnis putridarum febrium tractatio.

Hæcticæ febris gradus, causæ, signa. Cap. XVI.

Febbris hæctica est calor præter naturam in cordis substantia primum ac per se herens & infixus. Hic autem cordis vitalisq̃ principii, mox etiam reliquarum partium similarium substantiam obsidet, q̃ omnis cordis intemperies mox corpori reliquo facile impertiatur. Consistit in cordis partisve similari substantia, non quidem leuiter, vt ephemeræ aut putridæ febris calor, qui ex accenso spiritu vel humore in partium similarium substantiam quadamtenus effunditur: sed penitus quasi immersus primum ac per se in propriam partis substantiam infigitur. Quumq̃ partis similari duplex sit calor, vnus elementaris, alter diuinus, non hic quidem, sed vnus elementaris supra modum auctus, hæcticæ febris est essentia: cuius tamen vt tum diuinus ille calor, tum quicquid in similari parte consistit tandē exhauritur. Etenim partis similari triplex est substantia, solida, humida, & spiritiosa. Humida rursus triplex, carnosæ quæ nil quàm

o

DE FEBRIBVS

concretus est humor alimentarius : primigenia, quæ propria est innati calidi substantia, in qua & spiritus & calor innatus primū consistit : aquea seu elementaris qua tanquam glutino solida substantia cohæret ac persistit. Quum itaque febrilis ille calor cor & unamquamque partem similem inuadit, primum quidem carnosâ quoque illius substantia incenditur & efferuescit : ac quandiu nihil eius aut exiguum dissipatum est, primus est febris 10 hæcticæ gradus. Secundus quum amplius procedente calore, aut plurima aut tota carnosâ hæc substantia absumpta est : nam & huius multi existunt ordines . Tertius hæcticæ gradus est, quum absumpta carnosâ substantia, calor ille febrilis & immanis primigenium humidum manifeste depopulatur : hic verus est marcor, & febris hæctica cum marcore, quam Græci *μαρμαρμωδὴ* appellant. Per hanc quidem 20 insitus spiritus atque calor qui eo humido innititur, omnisq; hinc prodiens facultas magnam facit virium iacturam : hinc & corporis vires omnes marcescunt & languent, omnesq; functiones intercidunt . Hæc si manifesta iam est, penitus immedicabilis existit. Quum enim nobis insitum sit, & ex semiue contractum humidum id primigenium, quicquid illius absumptum fuerit, refarciri nunquam potest, & hominem necesse est multo ante tempore interire, quàm maior illius portio disperdatur. 30 Carnosâ vero substantia quia instaurari potest, secundus hæcticæ gradus curationem admittit, nisi iam forte marcori sit proximus . Vt autem febris calore, ita etiam ætatis decursu sine febre, sine dolore, solo interdum senio naturaliq; siccitate carnosum id humidum absumitur, deinde & primigenium, sitq; simplex

ex senio marcor: quemadmodum & dum arbores uetustate senioq; marcescere comperimus. Hæctica porro febris quæ uera simplexq; existit, aut statim ab initioprehendit, aut ephemeræ succedit. Hæc in eum duntaxat incidit qui natura calidior sicciorq; fuerit. Fit autem à uehementibus causis euidētibus, ut ab iracundia, à merore, labore, æstu, siti, inedia. Hæ siquidem causæ quum leuiiores sunt ephemeræ, quum uehementissimæ hæcticam mouent: statim nimirum inflāmatissimis solidis partibus. Incipientis hæcticæ febris primiq; gradus signa sunt, quum uehementes causæ euidenter antecesserunt. Exacto triduo aut quatruiduo, quū ephemeræ amplius dici nequeat, si febris perseverat æqualis citra insignem uel additionem uel minutionem: quæ quia æqualis existit sine ullo dolore est, uixq; laborans febricitare se putat. Magna uirium imbecillitas est cum quodā languore. Tangenti calor mitis primum apparet, sed mox acer ac mordax. Pulsus debilis, paruus ac frequēs: & arteriæ q̄ circūpositæ partes calidiores sentiunt, maximeq; in diastole. Hora una duabusue ab ingesto cibo calor exauit pulsusq; crebrior atq; celerior euadit: cibo autē cōfecto, febris in pristinā equalitatē redit. Ut enim si calcem humore conspergis, uapor multus acriorq; calor suscitatur, ita & corporis solidæ partes hæctico calore obsessæ, ampliorē calorem effundunt dum cibi madore proluuntur. Quum secundus gradus est hæcticæ, præter superiora inualecente cordis siccitate, corpus iam manifeste liquefcit & absumitur. Urinæ pinguedo telis araneorum similis innatat, cutis non rugosa & mollis ut iis qui aliis de causis extenuant, sed ut ceteræ solidæ partes arida s̄q; lidatq; existit. Pulsus durus tensusq;

DE FEBRIBVS

est, multoq; debiliior ac minor. Febris maras-
 modes verusq; marcor & tertius hecticæ gra-
 dus est, quum præ siccitate consumptioneq;
 corporis, oculi supra modum caui sunt, & pro-
 minent quæ circiter sunt ossa, aridæ palpebræ
 vix attolli possunt atque vt dormienti conni-
 uent, neque tamen is status somnus est, sed
 dormiendi impotentia. Collapsa tempora ac
 summe caua, q̃ eorū caro absumpta sit: frons
 dura, intenta & arida; facies squalida & plum- 10
 bea, cuius & viuidus color perit. Vēter quasi
 inanis, depressus atque contractus, reliquūq;
 corpus omne ita aridum vt nihil præter ossa
 membranis & cute obducta, & quasi sceleton
 esse videatur: ipsaq; cutis apprehensa vt coriū
 aridissima apparet. Pulsus omnium maxime
 durus, paruus, debilis ac frequens. Atque hæc
 quidem hectica febris omnino simplex est, al-
 teri nulli permista, quæ proculdubio rarissi-
 ma vsu obtingere animaduertitur. Est & alia 20
 febris hectica aliquanto frequentior, quæ acu-
 tam ardentemq; febrem excipit. Quum enim
 admodum vehemens est febris incendium, &
 laborans natura calidus siccusq; diutius ine-
 diam aut sitim tolerat, nullaq; ope incendio
 succurritur, colliquesit carnosæ similariū par-
 tium substantia, & febris in partes solidas in-
 uadit easq; populatur. Hæc proprie ardens &
 colliquans est febris, id breui efficiens, quod
 simplex hectica sensim multoq; tempore. Tra- 30
 ditur & tertia hecticæ differentia ex partis cu-
 iuspiam affectione, præsertim ex iecoris, lienis.
 ventriculi, pulmonum, thoracis, renum vel
 intestinorum inflammatione haud recte cura-
 ta, maxime vero si purulenta euadat. Quum
 enim febrilis calor diutius in his persistat corq;
 obsideat, solutu certe quidem difficilis euadit,

actum cordi, tum cæteris partibus summam
 siccitatem ingenerat. Cæterum hæc proprie
 hectica censerî non potest, sed symptomatica
 febris, eaq; plerunq; lenta, de qua ante iam di-
 xi. Quinetiam neque hoc genus, neque alterû
 præcedens in hæcticæ simplicis genere conti-
 nerî potest: vtrumque enim ex putredine na-
 tum est, quam etiamnum diu redolet, eius
 quippe indicia in pulsu, in vrinis, in siti, in
 10 aliisq; symptomatis permanent. Quin & cre-
 bræ in his excandescentiæ etiã sine cibo fiunt,
 & inæqualitates, & crebri horrores, quû præ-
 fertim purulenta est collectio. Itaque omnis
 quæ hectica appellatur ex putrida febre profe-
 cta, putredinis etiamnum particeps est.

De maligna pestilenteq; febre, quæ totius sub-
 stantiæ morbus est. Cap. XVII.

20 **M**aligna febris est quæ non modo calo-
 re, sed & qualitate venenata cor fatigat.
 Qua enim febris est, calore: qua maligna, per-
 nicie molesta est. Venenata qualitas appella-
 tur, cuius vis & perniciës supra vulgaris pu-
 tredinis conditionem est. Ea autem vel intus
 sponte gignitur in nobis, vel extrinsecus indu-
 citur, idq; alias è sublimi, alias aliis ex causis. E
 sublimi venenata febris q̄ fit, pestilens est, aliis
 ex causis simpliciter maligna. Hæc itaque fit
 30 quum in nobis humores præter simplicem pu-
 tredinem, alienam quoque perniciem his ex
 causis contrahunt. Hi enim vel sponte sua eo
 interdum sensim vetustate degenerât, vt pras-
 sina, cerulea, atrave bilis putrescens, vel vitio-
 si cibi atque potus, quia sint cuiusdam veneni
 participes, naturæ suæ humores febresq; pro-
 ferunt. Aeris quoque inquinamenta quæ ex

D E F E B R I B V S

infectis paludibus, lacubus, antris, specubus,
hominum animantiumq; cadaueribus aut ex
crementis: aut ex aliis grauioribus expirationo-
nibus sunt contracta: & quæ ex tēporum tem-
pestatumq; inordinatis exuperantiis procedūt.
Quæcunque his ex causis genita sit perniciēs:
ea uel cum aere: ual cum cibis: uel quouis mo-
do aliter in nos penetrat: atque si suscipiēdæ
febri præparatum corpus est, maligne corru-
ptis humoribus febrem infert simpliciter ma- 10
lignam. Pestilentis autem febris causa est per-
niciēs uenenataq; qualitas ē sublimi coactisq;
in aerem demissa: quæ quasi furibunda passim
inuolat in uulgus. Quia enim pestilentia fe-
mina aeri inspersa inspiratione perspiratio-
neq; intro subeunt: si cor affectioni præpa-
ratum est: id continuo: inde uero arteria-
rum spiritus: postremo humores corpus que
uniuersum labefaciunt. Sed est cognitu dif-
ficilimum: quid corpus vnumquodque pe- 20
stilentia obnoxium reddat. Quum maligna
pestilensve febris simplex est & solitaria ci-
tra putridam: pulsus languidus, paruus,
frequens: celer: omninoq; inæqualis exi-
stet: uires omnes præsertimq; uitales concu-
dunt: frequens animi defectio ac interdum
syncope: assidua uomitio per quam ne cibus
quidem optimus cor recreat: uigilia molestæ:
frequēs corporis iactatio: urinæ nec crudæ nec
turbidæ: nec sitis uehemens: nec appetentia 30
deiecta: nec magnum incendium: nec febris
admodum ardens ut idcirco interdum ægri
nec se febricitare putent: & sine sensu dolo-
ris uiribus extinctis inopinato decedant. Hæ
igitur notæ sunt malignæ pestilentisq; fe-
bris. Quum autem solitaria non est: sed pu-
tridæ permixta: commemoratis signis accedūt:

*Signa feb.
pestil. hæc*

capitis dolor & grauitas: & in somnum propensio: deinde delirium: spiratio difficilis & graueolens: fitis inexhausta: deiecta appetentia: biliosa uomitio: interiorum æstus uehemens & extremorum frigus: ut idcirco febris foris mitis fit: intus conturbans: urina cruda, turbida ac fetida, fæda & graueolens alui proluuies, aliaq; plurima quæ pro uaria corporis humorumq; constitutione alia alios exercent.

- 10 Hæc enim cōstitutionis varietas causa est, cur vix duos usquam uideas eadem contagione inquinatos similibus premi symptomatis. Futurorum porrò grauium malignorumq; morborum præfagia quædam sunt. Ver pluuiosum & australe æstasq; feruida: nam putredo corporibus accersitur. Auster sine pluuiis diu perseuerans: omnia quippe corrumpit, quia natura calidus humidusq; est: pluuiosus uero calorem æstumq; temperat. Aer turbidus, caliginosus, æstuosus quodam caumate, sine uentis aut leui austro. Nam flatu quouis & tempestate ualida aer expurgatur, neque putredinem ingenerari finit. Cometæ: stellæ cadentes: hiatus, ardores, & alia in æthere nocte conspicua. Hæc enim singula si diu persistant, putredinis tum causæ, tum signa perhibentur. Eius uero genitæ aut proxime impendentis signa sunt, insectorum & ex putredine genitorum animalium
- 30 exuperantia, cuiusmodi sunt pulices, cimices, muscarum uaria genera, locustæ, ranæ ac mures. Sæpe quæ in terræ uisceribus degunt animalia, errabunda prosiliunt: auliculæ corruptione percepta nidos deferunt cælumq; mutant: nonnunquam minutiorum animalium quæ proniore sunt capite, ut ouium magna clades antecedit. Ex his igitur præfagi-

DE FEBRIBVS

ri potest annum grauem calamitosum fore, in quo putridi maligniq; morbi grassentur. At vere pestilentem annum fore no hinc praeuidere licet, sed ex sola syderum commistione, quæ illius est procreatrix.

De carbunculo buboneq; pestilenti. Cap. XVIII.

Pestilentium febrium alia incomitate sunt, 10
alia malignitatis suæ atque veneni characterem quendam exhibent. Hic autem vel carbunculus est vel bubo, vel exanthemata purpurea. Hæc quidem in mitioribus sub morbi statum erumpunt toto corpore conspersa, interdum cerulea vel nigra nullo tumore extuberantia. Carbunculus perniciem adfert maiorem, non è certa sede, sed indiscriminatim, modo ex hac modo ex illa profiliens. Ferè autem oritur à pustula exili milii seminis magni 20
rudine: interdum vero & multæ profiliunt, primum quidem pruritu, deinde rubore, ardore doloreq; vehementi. Hoc vero sensim incrementum pars vritur crustosumq; vlcus quasi candente ferro inducitur, idq; vel nigrum vel cinereum. Nonnunquam & a crustoso vlcere siue pustula initium sumit. Caro quæ circû vlcus est summe inflammatur, nigrescente colore doloreq; implacabili, quæ demum corrupta excidit. Proximam continentemq; huius 30
causam statuunt, crassum retorridumq; sanguinem longè ab eo diuersum qui phlegmonem parit. Cæterum q; pestilens sit populariterq; grassetur, causa est non modo putrida, sed & venenata aeris constitutio, qua dū præparatum corpus attingitur, contractæ cladis hûc quasi characterem exhibet. Quæsitum au

tem per diu, febrisne ex carbunculo, an ex febre carbunculus procedat. Quoniā interdum carbunculi initium multo ante tempore conspicuum quā febris est, tametsi Galenus ex carbunculo febrem necessario deducit. At certe vna venenata perniciēs vtriusque causa est, nec tota in carbunculo, nec in febre tota inhærescens. Quamdiu enim carbunculus sine febre est, quis omnē virus in affecta sede collocet? Licet affecta pars extirpetur, aut circumscriptione facta virus intro subire inhibeatur, non idcirco reliquum corpus in tuto fuerit. Non enim quemadmodum virulentarum bestiarum demorsu, ex ea parte perniciēs inducitur, sed inquinati aeris inspiratione. Quū itaque huius veneno cor lacebitur, si robustæ sunt vires, veneni quiddam statim in aliquam corporis summam partem disicitur, illicq; sensim incrementum sumit partemq; contaminat: altera veneni portio intus hæres, quum sensim inualuerit, febrem infert pestilentem. Sin vero imbecillæ vires erunt, incensum intus venenum febrem parit, cuius impetu veneni quiddam foras exiliens, postea carbunculum promit. Similis est & de pestilente bubone disputatio. Hic autem similem atque carbunculus ortus sui perniciem obtinet: materiam vero minus feruidam ac vere phlegmonodē, ut quæ sanatione suppurat. Insidet vero solis adenibus, nempe uel consillis, uel alis, uel inguinibus. De hoc nihil ueterum literis proditum est, siue q̄ tum rarus admodum & insolens esset, siue q̄ in regionibus feruidis nusquā grassetur. Nunc autem aquiloniis præsertim regionibus in pestilentia frequens, alias cum carbunculo, alias solitarius, alias ante alias post febrem ortū habens. Si carbunculi comes est,

DE FEBRIBVS

illi ferè assidet proximasq; glandulas occupat: ut si in capite uel in aliqua uicina parte con-
 dit: eas quæ in collo & secus aures sunt glan-
 dulas inuadit: si in brachiis alas: si in cruri-
 bus inguina. Nec tamen bubo carbunculi
 quasi comes est indiuiduus, sed uterque etiam
 seorsum deprehenditur. Finitima his sunt exā-
 themata & ecchymata. Hæc pustularum specie
 in summa cute extuberant, alba quidem, sed
 in ambitu rubra. Exanthemata uero maculæ 10
 sunt exiles uel rubræ, uel purpureæ, uel ni-
 græ. Vt autem corporis summa, ita & inte-
 riora omnia uiscera, musculos, nervos: cæte-
 rasq; partes solidas obsident, ex hisq; primam
 ducunt originem. Vtriusque sua propriaq; cau-
 sa in aere: qualitas quippe maligna diuersi mi-
 tiorisq; generis quàm quæ carbunculum bu-
 bonemq; pestilētem ingenerat, proinde in in-
 fantes ac pueros, non autem in seniores, nisi
 ferocior immaniorq; sit, inuadit. Neque au- 20
 strina neque pluuiosa cōstitutio, neque æstus,
 sed cæca perniciēs hyeme pariter ac æstate an-
 nis quibusdam irrumpēs, horum est effectrix:
 cum hac enim inquinamenta illa incipiūt pa-
 riterq; desinunt. Initium habent à febre quæ
 synochi speciem habet: cuius pulsus frequens,
 celer ac uehemens est. Membra omnia ingra-
 uescunt, somnus obrepit, caput dolere, nares
 stillant, oculi tument & illachrymantur, facies
 quasi inflammata rubescit, uox raucescit, diffi- 30
 cilis crebraq; sit respiratio. Die tertio, quarto
 aut interdum quinto exanthemata ecchyma-
 tave morbi ui impulsæ prorumpūt nulla crisi,
 nulla febris solutione. Hæc enim persistit dum
 cita aluo fœda proluuiēs exeat, aut dum absu-
 matur tempore. Morbi complures alii sunt pe-
 stilentēs, aut consuetorum aut insolentiū nu-

mero, quorum est sua cuiusque causa euidens propriaque malignitas in aere coelitus demissa, cuius essentia haud secus quam ex euentu dignosci comprehendique potest. At nihilominus quoniam vniuscuiusque comes est maligna perniciofaque febris ex ea contagione profecta: quæ inspiratu cor uiscus omnium nobilissimum primum attingit: iure debet omnes hoc genere pestilentis febris recenseri.

10 cunque uero aut epidemii, aut contagiosi, aut uenenati morbi nulla comite febre nos obsident: licet occultæ cuiusdam & cæcæ malignitatis sint participes, non huc tamen, sed in particularium morborum genera referri debent, in quorum deinceps tractatione uersamur.

DE FEBRIVM SYM

ptomatis. Cap. XIX.

20

Febbris nulla incommutata progreditur, sed tum symptomatis, tum aliis plerunque morbis stipata. Symptomata quæcunque leuia sunt ac mitia in signis duntaxat connumerari solent: quæ uero, sæua ac sæpe laborantem non minus quam febris exercent, uiresque nimio opere aut fatigant aut dissoluunt, animaduersione & tractatione digna sunt. Siquid
30 igitur præter febrem ægrotum immanius torquetur, uidendum & accurate discernendum, idne ex febre ut proprium eius symptoma emergat, an ex alio morbo qui febri sit implicitus & cuius propria sit seorsum causa. Grauius autem symptoma reddit, aut humoris situs aut partis imbecillitas. Quæ enim febris materia non in omne corpus est æquabili-

D E F E B R I B V S

ter effusa, sed in aliquam partem præcipue im-
 pegit, pro illius conditione symptomata exur-
 gunt. Quum etiam ante febrem pars quædam
 corporis vel natura vel humoris cuiusdam ve-
 terisve mali vitio imbecilla erat, tamen si æqua-
 bilis sit corporis affectio, pars tamen iamdiu
 offensa prima omnium iacturam & incommo-
 da persentit: & si quod in ea delitescit vitium,
 id protinus excitatur cum febre. Febrium ve-
 ro symptomata, quæ ferè solèt gravissime tor- 10
 quere, hæc sunt: sitis, linguæ ariditas & scabri-
 ties, deglutienti difficultas, gustus deprava-
 tus, cibi fastidium, nausea, vomitio, alui pro-
 fluuium, singultus, syncope, animi defectio,
 oppressio, æstus immodicus, corporis iactatio
 & eius velut contusio, lumborum gravitas,
 capitis dolor, vigiliæ, delirium. Intermittente
 vero febre rigor vehemens, sudor exuperans.
 Sitis quidè sit interiore ventriculi tunica, vel
 ardore inarefacta, vel imbuta nitroso & acri 20
 calidoq; humore. Illa tamè potu extinguitur,
 hæc vero minime, etiam si totus venter humo-
 re perfundatur ac turgeat: sæpe enim vel ore
 madido gravis existit. Sola corporis æstuatio
 nisi hæc interueniant, raro siti excruciat. Nā
 interdum corpus febre exardescit, sine siti, non
 quòd (vt vulgo credit) frigida destillatio ven-
 triculum proluat, sed quòd ardoris causa lon-
 gius absit à ventriculo. Lingua nōnunquam
 sine siti arefcit in febre, perinde atq; in iis qui 30
 per sanitatem hiant ore obdormiunt: arefcit
 & ab immodico æstu, & à calido acrisq; vapo-
 re in fauces, in os, & in palatū sublato. Huius
 plerumque tanta vis est ut linguā scabritie ex-
 asperet, nonnūquam & hanc diffindat. Si cras-
 sifuscus vapor est, aut pituita è ventriculo in
 os redundat, aut è cerebro procumbit crasse

*cur aliqdo
 corpus ex
 feb. ardet
 sine siti*

LIBER QVARTVS. III

scens ea vi caloris & obdurefcens linguam ac
dentes plerunque & gulam totam lentore ob
ducit. Hæ ipsæ causæ quū fauces œsophagi
introitum obsident, & uiam cibi uel siccitate
uel lentore coangustant, deglutiendi difficul
tatem inuehunt. Nunquam tamen deprehen
sum est his solum ex causis(quod tamen plu
rimi metuunt) omnino fauces præcludi. Gu
stus deprauatur quum lingua aut os uel bilis
10 perfusione amarescit, vel corrupti humoris
substantia aut uapore inquinatur. Sub hoc au
tem uitio integra nonnunquam est appeten
tia. Cibi uero fastidium aut febrem antece
dit, aut primum eius symptoma existit. Huius
enim causa multiplex. Nam & sola corporis
perturbatio & omnis uentriculi pfusio a quo
uis humore, qui aut ipsum quasi saturat, aut
aliena qualitate appetendi uim illius conso
pit & obruit: necnō corruptus uapor in os ven
20 triculi undelibet efflatus, aut sola infensa qua
litas eo se inferens, appetentiam euertit. Nau
sea atque uomitio causas habet aut humorem
aut uaporem aut qualitatem, quæ modo ni
miopere relaxat & emollit, ut pituita dulcis:
modo expultricem facultatem, uel copia uel
acrimonia extimulat, ut bilis genus omne: mo
do pernicie facultatis ipsius robur aut infe
stat aut dissoluit, ut maligna atque pestilens
febris qualitas. Quum igitur causarum aliqua
30 uel in ore uentriculi, uel circum tunicas eius
tam uehementer impingitur ac hæret ut excu
ti ipsa minime possit, si exinanitus est uentri
culus nauseam solum: sin uero potu cibo ue
cōfectus est, cibi uomitionem mouet. Quum
autem causa ipsa nusquam obhæret, sed aut
in uentriculo fluctuat, aut in eum alicunde
confluit, humoris alias biliosi, alias pituitosi

DE FEBRIBVS

vomitionem ciet. Alui profluvium quod lien-
teria dicitur nonnunquam perinde atque vo-
mitio febrī succedit, quum ventriculus, vel
copia, vel acrimonia, vel malignitate humo-
rum vaporumve eousque proritatur, vt mini-
me cibum vel amplectatur vel conficiat. Sed
& id nonnunquam præstat immoderatus ac
intempestivus frigidæ potus, præsertim ven-
triculo purgatione laeßito datus. Singultū
vel ab inanitione vel à repletionē fieri au-
thor est Hippocrates: at qui per febres acutas
easq; malignas incidit quum ferè perniciosus
sit, aliam causam habet, aut corrupti humo-
ris acrimoniam, aut malignitatem ac perniciē,
qualem pestilens febris exhibet. Hæc quippe
vomitionem ac plerumque animi exolutio-
nem, ita & dum in ventriculi tunicas altius in-
feritur, singultū ciet. Animus in febre deficit
& exoluitur, modo ab eius humoris perniciē,
qui venenatam febrem inflixit, modo ab eru-
ginosa aut præsina aut atra bile, quæ ventri-
culi os præcordiorumve membranas acriter
ferit ac vellicat. Quum autem turgens hæc
materia è venis in cordis arcem vel subit vel
impellitur, multo grauior obtingit exolutio,
necnon syncope in primis periculosa, quum
ea repente & affatim irruperit. Exolutionem
etiam plerumque infert symptomatum quæ fe-
bribus assunt sæuitia, vt vigiliæ, dolor, ti-
mor, immodica & repente facta quævis vacua-
tio, itemq; victus tenuis atque parvus. Quæ ha-
ctenus protuli, ferè quidē ventriculi aut præ-
cordiorum offensione emergunt, quum vel
bilis acerrima, vel alius quivis putrescens aut
venenatus humor in eas sedes vehementius ir-
ruit, aut eo de se tetrum vaporem effundit.
Quæ autem non ex his causis profecta sunt,

*Causa
Singultus
in febre acuta
dicitur ab
ea quam
videt Hipp.*

ex alio quodam peculiari morbo ducunt originem. Oppressio quæ penè suffocat laborantemq; huc illuc agitat & impellit, fit interdum ab ardore bilis præsine vel eruginosæ quæ circum cor vt in causo, exæstuat: interdum ab eius humoris copia qui in præcordiis aut in visceribus firmatus, ac per febrem impulsus ventriculum atque diaphragma premit. Posterior hæc nō minus in intermittēte febre quàm
 20 in continua frequens, cui ferè comes est præcordiorum distentio: atque in contractu prægressuq; dolor. Est porro grauissima oppressio: quū vel iecur vel lienem phlegmone exercet. Hinc affinis est spiradi difficultas non parui in morbis acutis momenti. Ea præcordiorū oppressiōnem sæpe consequitur: nonnunquā cordis & pulmonum æstum, quum vt in causo bilis atq; putredo circum eas sedes incenditur: aut quum turgens in venis materia impetu profiliens eo procumbit. Delirantibus quorum sensus alio distrahitur: rara & alta: iis uero qui iam morti proximi sunt, alta: crebra difficilisq; fit respiratio: sed non tam uehementia æstus: quàm insiti caloris penuria & uirium languore. Quæ uero uel à destillatione: uel ab alia quauis causa processit: minime debet in febrium symptomatis recenseri. Lumborum dolor atque grauitas tum maxime fit: quum peccantis materiæ pondus in uenam cauam aut in maiorem lumborum arteriam plurimum illabitur. Ea si pariter uehementius incenditur: renum lumborumque suscitatur ardor. At uero quum eius portio in tenues venas quæ per summa sunt corporis: atque etiam in musculos excurrit, lassitudines, membrorum grauitates, artuumque dolores excru-

suffocatio

delirium

lumborum dolor et renum

lassitudines

DE FEBRIBVS

ciant. His ex causis maxime uero ex oppressio-
ne, ex lumborum artuumq; dolore atque ex
æstu, magna incidit corporis iactatio, qua id
subinde modo in alterutrum latus, modo in
pedes inquietum deuoluitur. Quum uero ne-
que à dolore neque ab his causis impellenti-
bus corpus perturbatione iactatur, uel morbi
materiam in uenis turgere, & huc illucq; ferri,
uel tæca malignitate cor, ut in pestilente febre,
obsideri putandum.

10

Capitis dolor in febre subiectarū partium
maximeq; precordiorum consensu fit, in qui-
bus exæstuans humor multum de se vaporem
in caput per medias quasque regiones (est enī
corpus omnino perspirabile) emittit. Hic ve-
ro meninges & pericranium, uel calore & acri-
monia feriens, uel copia distrahens dolorem
parit. Nonnunquam & è uenis arteriisq; maio-
ribus sursum impulsus tenuior sanguis tem-
porum pulsantem facit dolore. Omnis autem 20
ex febre genitus capitis dolor, aut tempora,
aut frontem, aut omnino priorem capitis re-
gionem adoritur. Qui uero aut in occipitio,
aut in vertice, aut circum aures figitur, etiā si
cum febre excandescat, peculiare causam ha-
bet in capite, neque symptoma est febris. Sæpe
enim hisce locis uetus dolor quasi sopitus at-
que conquiescens, humore irritato exaspera-
tur cum febre, quemadmodum & humor om-
nis circum membranas & articulos præter na- 30
turam obhærens, si tacitus erat, uini meracio-
ris liberaliore potu suscitatur dolorēq; ciet.
Vigilias inferunt causæ omnes quæ somnum
& quietem interpellant: dolor, æstus oppres-
sio, sitis, & quæcunq; nimium infestæ sunt &
laboranti graues. Plerunque etiam si ne istæ
quidem molestæ sint, somnus tamen nullus
obre.

obrepere potest. Id ferè obtingit quum calidus acerbq; vapor cerebri substantiam magis quàm meninges ferit, eamq; exiccat & calcificat, spiritusq; supra modum attenuat & vario dispergit. Idipsum quoque citra magnum ardorem euenire compertum est, quoties perniciofa qualitate cor obterit. Somni modus diligenter obseruandus. Nam in acutis morbis cōsopiti laborātes quū expgiscunt, plerūq; nec
 10 meminerūt nec se dormiuisse putāt. Posteriores hæ causæ si vehementiores occurrunt, aut si feruida bilis in cerebrum obrepit idq; vrinis factis interdum purioribus, mens conturbatur & portentosa rerum simulachra sensibus & menti sese obiectant, quibus continuo succedit delirium ipsaq; mentis alienatio, cuius varias posthac species exponemus. Maioris autem terroris est deliriū quàm periculi, quōd
 20 sæpe nullo vitæ discrimine hominem abducit ab vsu rationis. Præsentitur vero aut importuna loquacitate, aut immoderatiore gestu, aut quauis effrenata laborantis impudentia. Ferè autem quum is humor deferbuerit, represso delirio grauis profundusq; sopor obrepit. Rigor horrorve quanquam intermittentium febrium est proprius, nonnunquam tamen modum excedit. Ex his autem causis prodit, quas superiori oratione sumus complexi. Qui in continua febre interdum apparet, aut
 30 commutationis aut solutionis est index. Sudor non modo febrium intermittentium, sed & continuarum & aliorum quorundam morborum est communis. Huius materia est humor vel copia vel qualitate grauis, per cutis spiracula manifeste affatimq; profiliens. Hinc vero quōd calidus sit aut frigus, mitis aut acer, tenuis aut crassus atque vilcosus, foetidus

DE FEBRIBVS

aut suauiſ, humoris qui hunc protulit genus
 exprimitur. Erūpit ſudor aut naturæ vi quid-
 dam ſuperuacaneum robore expellentis, aut
 ſponte proprioꝝ impetu. Illum naturalem,
 hunc ſymptomaticum appellant. Qui decedē
 te febris intermittētis acceſſione profluit vbe-
 rius, & qui in continuarum febriū criſi ema-
 nat, naturalis eſt: præter naturam vero & ſym-
 ptomaticus, q̃ quouis modo aliter aliove mor-
 bi tēpore ꝑſilit. Hic ſerè primū incipit à capite 10
 ac deīde ē reliq̃s etiā partibus ſenſim emanat.
 Solum enim vtilis & ſecundum naturam iſ ha-
 bēdus eſt, qui expurgatæ aluo ſuccedit, quiꝝ
 iam vacuata craſſiore morbi materia, reliquā
 tenuem per corporis ſumma diſſipat. Qui
 vero vel morbi initio, vel quouis alio tempo-
 re, vel ante concoctionē, vel ante criſim exie-
 rit, irritus eſt atque ſymptomaticus, & cui nul-
 la morbi fida ſolutio committi poteſt. Qui in
 ſyncope & in virium exolutione, ſiue calidus 20
 ſiue frigidus emergit, non ſudor, ſed proprie-
 mador appellatur. Hæc præcipua ſunt febriū
 ſymptomata, ex quorum ſpecie atque ſæuitia
 intelligi poteſt, in quam præſertim partem cō-
 tinens febris materia incumbat, aut quæ pars
 corporis, vel imbecilla, vel humoris vitio gra-
 uata ante febrem fuerit. Sic omnis compre-
 ſa ſit tractatio noſcendarum febrium, à qua in
 eam me conſero, quæ de morbis eſt partium
 ſingularum. 30

LIBRI QVARTI DE FEBRIBVS

earumꝝ ſympto-
 matis, Finis.

DE PARTIVM

114

MORBIS ET SIMPTO-

MATIS, LIBER V.

PRÆFATIO.



V I primi omnium medicinæ initia, & quasi fundamenta iecerunt, iure quidem ac merito id sibi laudi & gloriæ tribuere, ut à se inuentis & modo depressis inusitatisq; affectibus inaudita quoq; no-

mina arbitrato suo imponerēt. Sed quum ipsi rudem adhuc & incultam rerū cognitionem haberent, nomina morbis confinxerunt, non ex rei essentia cui primum & maxime medemur, sed ex eo q̄ sorte primum occurreret, quemadmodum & lui veneræ hæc ætas maxime varia aptavit nomina. Itaque morbi alii à parte cui insident nuncupati sunt, ut pleuritis, nephritis, peripneumonia: alii ab efficiente materia, ut melancholia, cholera, calculus: alii ab ingenti quodam symptomate, ut epilepsia, apoplexia, paralytis, tremor: alii ab externarum rerum similitudine, ut elephas, cancer, polypus, satyriasis. Veteres igitur illi & primi medici quum vnam empiricam colerent, Dogmatici dein notandis rebus artem fecerunt, longasq; observationes

p ii

DE PARTIVM MORBIS ET

ad artem & ad præcepta reuocant: quam ne
 obseruarent & offunderent nouitate uerbo-
 rum, longo iam usu trita morborum nomi-
 na retinuerunt, aliiq; deinceps eadem usur-
 parunt. Nobis quoque eorum usus tenen-
 dus: corporisq; partes sequutis, morbi om-
 nes eorumq; causæ & origines scrutandæ, nō
 opinabiles tantum quas plerique meditando
 fingunt & comminiscuntur, sed curationi in
 primis consentaneæ, & ex quibus medendi ra- 10
 tio depromatur. Equidem nunquam ullum
 planè cognitum penitusq; perspectum mor-
 bum esse putauerim, nisi compertum habeat-
 tur & quasi oculis cernatur, quæ in humano
 corpore sedes primario laboret, quis in ea sit
 affectus præter naturam, vnde is processit,
 utrum in ea sede genitus κατὰ πρωτοπαθειαν,
 an aliunde profectus κατὰ συμπάθειαν, an de-
 nique causa aliqua interior illum foueat. Hæc
 enim singula certis signis scrutari & inter- 20
 noscere oportet eum qui recte uelit morbis
 mederi. In hanc morborum causarumq; do-
 ctrinam nunc totus incumbo, cui necdū cura-
 tionem subiiciam, ne in turbulenta singula-
 rium confusione occuper, quorum non est
 disciplina. Alia noscendorum, alia curando-
 rum morborum methodus, nec singulis om-
 nia conuenienter aptari possunt. Interiores
 autem corporis morbos primū oratione perse-
 quar, deinde externos qui sensibus obiecti fe- 30
 rè chirurgiam postulant: id initio sanciens, ne
 quis huc nisi gnarus anatomes ac peritissimus
 accedat: & quæcunque quis uel leget uel au-
 diet (fit autem audiendo quàm legendo mēs
 in rem ipsam attentior) fixa meditatione ea
 contempletur in humano corpore: ut summā
 rerum cognitionem firma memoria stabiliat.

De capitis dolore eiusque causis: Cap. I.

Capitis affectus quoscunque usus olim notavit, symptomata certe sunt, non morbi. Hæc in tres ordines ex affecta sede partimur: alia capitis membranas, alia cerebri substantiâ, alia meatus atque ductus obsident. Membranas appello meninges & pericranium, in quibus solis ut exquisitè sentientibus dolores sunt, cephalalgia, cephalæa & hemicrania. in cerebri substantia, quæ omnis principis facultatis nempe mentis, imaginationis & memoriæ sedes est atque instrumentum, depravatae functionis symptomata sunt, phrenitis, delirium, melancholia, lycanthropia, mania: abolitæ uero functiones sunt, stultitia, amētia, extincta memoria, sopor, ueternus, catoche, lethargus. In cerebri uentriculis atque in iis ductibus per quos animalis spiritus in sensuum motuūque organa distribuitur, sensus motusque symptomata fiunt, uertigo: epilepsia: incubus, apoplexia, paralyfis, conuulsio, tremor, catharrus. De singulis rursus plenius dicendum. Dolor omnis capitis in membranis existit, quæ si neque ab æstu, neque à frigore, neque ab ictu, neque ab odore gaudi offenduntur, causam interiorem habent doloris, quæ aut illas intemperie afficit, aut ferit, aut diuellit, aut distendit. Quæ autem signa doloris speciem, eadem & efficientes causas ostendunt. Dolor acer, erodens ac perforans ab humore fit aut uapore bilioso & acri feriente membranas: grauans à frigidorum pituitosorumque copia: distendens a flatuum aut humorum mitiorum exuperantia qui inter caluam & pericranium, uel inter caluam cras-

περὶ τῶν
κεφαλᾶλ
γαυῶτων.

DE PARTIVM MORBIS ET

samq; meningem se insinuant, easq; membra-
nas diducunt ab osse: dolor pulsans à tenui bi-
lio sôq; sanguine, vel à spiritu redundâte, quo
turgentes ac distentæ arteriæ vehementius
pullant membranasq; concutiunt. Eius ferè
generis est dolor omnis qui statis horis quoti-
die siue cum febre, siue citra hanc recurrit.
Sed enim horum dolorum causæ ex iis signis
certius discerni possunt, quæ demonstrant quis
humor in capite exuperet. Dolor omnis aut 10
externus est aut interior. Externus quoniam
pericranio incumbit, capillorum radices in-
uerti non sinit, & capitis pressu exacuitur, in-
terior vero mitescit. Falsum est & à veritate
prorsus alienum, interiores solos dolores ad
oculorum vsque radices pertinere: nam & ex-
terni eodem sæpe pertingunt, q̃ & pericraniū
cui insident, oculorum cauum succingat. Do-
lor capitis consuetus & multos iam annos ho-
minem frequēter leui occasione exercens, aut 10
cephalæa aut hemicrania est: illa caput totum
aut partem eius maximam: hæc alteram dun-
taxat occupat, a temporumq; pulsatione ini-
tium ferè sumit. Quinetiam cephalæa semper
proprio & primario sit capitis affectu, hemicra-
nia uero præcordiorum subditarumq; partiū
sympathia. Cephalalgia genusvtrunque com-
prehendit, ac præterea quemuis dolorem, si-
ue ex febris siue ex solis ardore, siue ex ebrie-
tate, siue ex alia quauis euidente causa excita- 30
tum. Ita igitur doloris species, eiusq; causa in-
ternoscitur.

κεφαλαία
ήμικρανία.

Principis facultatis symptomata. Cap. II.

περί των
παραφρο-
νούντων.

P Rincipis facultatis animæ quæ in cerebri
substantia tanquam in proprio domicilio

residet, deprauata functio est desipientia *παράφροσυνη* Græcis & *παράνοια* dicta, quæ mentis est alienatio. Hac qui conflictantur præpostere ratiocinantur aut aliena cogitant, qualia aut nusquam, aut aliter multo subsistunt. Quibus ita mens ægrotat, ii dolorem, inquit Hippo-

- crates, non sentiunt. Desipientium tres sunt ordines: alii cogitatione sola delirant, quibus etiam vigilantibus mens uisis quibusda mendacibus iactatur: alii uerbo, qui uel impudentius & effrenarius, uel nullo ordine nulloq; iudicio multa obloquuntur: alii opere, qui suas etiam cogitationes factis explent. Omnium causa est humor aut uapor feruentissimus in cerebri substantiam in eiusq; uentriculos effusus, cuius impulsu & agitatione mens in falsa quedam fictitiaq; traducitur. Desipientia alia cum febre, alia sine febre consistit. Quæ cum febre, aut phrenitis est aut delirium. Distant autem
- 20 *φ* simplex delirium fiat ex bile, aut ex tenui sanguine per cerebrum effuso, aut ex uentriculi, præcordiorum totiusue corporis calida expiratione, qualis in ardentissimarum febrium uigore suscitatur. Phrenitis semper ex proprio atque primario cerebri affectu, ut ex inflammatione, ex erysipelate. Distant etiam *φ* delirium plerunque febris aut morbi grauioris symptoma sit: phrenitis uero non symptoma, sed causa sit febris. Adhæc frequens admodum
- 30 est delirium, phrenitis uero rarissima. Horum autem causa sanguisne sit an bilis flaua, ex delirationis specie perspicue noscitur. Nam deliria, inquit Hippocrates, quæ cum risu accidunt, tutiora sunt quam quæ serio: quod illa à sanguinis exuperantia, hæc quia ferocia, à bilis sint acrimonia. Discernuntur porro ex iis signis, quæ quis humor

*παράκοπή
καὶ παρά-
φροσ' .
φρενίτις.*

DE PARTIVM MORBIS ET

exuperet demonstrant. Atque hæc quidem desipientiæ in febre sunt. Desipientia porrò sine febre, alia simplex est, alia melancholica. Simplex illa & levis interdū fit ex cerebri inanitione atque ex imbecillitate principis facultatis, qualem dixit Hippocrates ab immoderato sanguinis effluvio, atque etiam ex vigiliis accidere. Fit & interdum uehementius percusso & impulsio cerebro, vnde & animalis spiritus & mens perturbatur atque cōfunditur, ut quæ apud Hippocratem ex capitis ictu fit desipientia. Quinetiam ex multa uini potatione nasci traditur, idq; plerunque sine febre, capite nimirum sanguinis uaporisq; feruidioris copia incalescente & celerius impulsio. Melancholica desipientia triplex, melancholia, lycanthropia & mania. Melancholia mentis est alienatio, qua laborantes uel cogitat, uel loquuntur, uel efficiunt absurda longeq; à ratione & consilio abhorrentia: eaq; omnia cum metu & moestitia, quæ duo Hippocrates indubitata melancholiæ signa constituit. Incipientes quidem melancholici abiecto, demisso & hebetiore sunt animo, se suaq; negligunt, uitam sibi acerbam putant & amarissimam, etiam si ex ea migrare pertimescant. Quum iam malum inualuit, multa animo & cogitatione fingunt & obloquuntur aliena perturbate atque confuse, eaq; ferè tristia: alii ne loquendum quidē sibi esse putant, sed omnem uitam in taciturnitate transigendam. Dein hominum consuetudinem conspectumq; magnopere fugiunt, multi solitudines quærunt, & interdum mortuorum sepulchra aut horridas speluncas errantes sectantur, eoq; se recondunt, ac sæpe luporum ritu ululant, quorum proprie uitium lycanthropia nuncupatur. Infinitæ horum

μελαρχο-
δία.

λυνκαρδία.
πία.

species: qualis nimirum maxime olim fuerit cuiusque intenta cogitatio, aut qualis uitæ conditio, talis sese repræsentat melancholica deliratio. Nam (quod Aristoteles literis prodidit) ut uinum potantium naturæ & moribus, ita sanè melancholia laborantium constitutioni sese accommodat. Eorum plurimi, qui sine febre desipiunt, melancholici putantur, maxime si meticulosi sint & tristes, qui facile continentur, nec uiolenter quicquam faciunt: sola quippe melancholica desipientia à frigidiore succo contrahitur, reliquæ omnes à calido. Melancholiæ succedit mania, nobis *μανία.* furor uel insania dicta, quæ cogitatione, uerbo aut opere melancholicorum quidem deliramenta imitatur, sed iracūdia, iurgiis, clamoribus, horrendo aspectu: multo denique maiore corporis impetu & mentis perturbatione laborantes exercet ac impellit, ut quasi feræ & immanes beluæ in obuios dentibus, unguibus & pugnis inusitata rabie petulanter inuadant. Horum iam causas expediam. Melancholiā efficit ater ac sæculentus humor aut uapor in mentis sedem irrepens. Humor autem modo in liene uicinistq; partibus, modo in capite solo cōsistit, modo in uenas uniuersumq; corpus effunditur. Hinc melancholia triplex, hypochondriaca, primaria, & quæ totius corporis uitio fit. Omnium mitissima est hypochondriaca, quæ & flatulenta nuncupatur: ea sinistri hypochondrii sympathia concitatur, è quo uapor ater & obscurus obrepit in mentē. Huius generis signa conspicua sunt subter præcordia, in quibus arteriæ uehementer & moleste pulsant, sicut & Hippocrates notauit. Præcordiorum uenæ si pulsant, aut turbationem aut delirium portédunt. Ex humoris ar-

DE PARTIVM MORBIS ET

dore æstus præcordiis inest, sed sine siti: nam
 læsa uentriculi concoctione sputum humidū
 copiosum prælicitur. Hinc etiam ructus, flatus,
 rugitus & fluctuatio: sæpe dolor & cordis pal-
 pitatio, interdum etiam suffocatio. Sumpto ci-
 bo calidiore & coctu difficili, calidus vapor
 sursum expiratur, è quo tum hæc, tum omnia
 melancholica deliramenta inualescunt, mite-
 scunt uero refrigerante cibo, alui deiectione,
 uomitione & ructibus. In plerisque etiam lienis **10**
 aut mesenterii renitens dolensq; tumor aliæq;
 horum affectuum notæ insunt, in aliis quum
 præsertim ab exusta bile flaua tales euaserunt,
 nec sola sæx melancholica, sed atra bilis mo-
 lesta est, non manifesta humorum congestio
 deprehenditur. Melancholia primaria in qua
 cerebrum primario afficitur, siue peculiari, si-
 ue totius corporis uitio, hinc intelligitur, qd si-
 ne præcordiorum affectione fatiget, quodq; si-
 gna adsint quæ melancholicum humorem, **20**
 uel in capite, uel in toto corpore dominari &
 exuperare demonstrant. Iam uero quum atra
 bilis, uel melancholia, uel sanguinis, uel fla-
 uæ bilis exustione genita est, mania insilit &
 adoritur, quæ proinde sæpe succedit incalescē-
 ti melancholia. Ater hic humor similiter atq;
 melancholia alias in præcordiis, alias in toto
 corpore, alias in capite solo congeritur. Cali-
 dus uero quum sit, immania horrendaq; deli-
 ramenta cocitat: qd si putrescat, febrē accersit, **30**
 sin dunraxat uehementius incalescat, sine fe-
 bre maniam solitariam. Et hæc quidem depra-
 uatæ aut perturbatæ mentis functiones exi-
 stunt, quibus ferè comites sunt uigiliæ, eaq;
 interdum pertinaces adeo ac diuturnæ, ut me-
 te captus quidam menses quatuordecim in-
 somnes duxerit. Nunc de contrariis sympto-
 matis,

μερλα με-
 νιρη.

Stultitia seu fatuitas quæ Græcis est *μω-
ρως*, mentis est imminuta & infirmata fun-
ctio ceu quædam ignauia. Amentia quæ
ἄνοια, est uel imaginationis, uel mentis occasus
atque priuatio, qua iam ab ipso ortu perculsi
affecti uix mentis inopia loqui discunt. Hu-
ius classis est fluxa & amissa memoria, quæ &
obliuio. Omnium autem causa frigida est ce-
rebri intemperies, quæ functiones omnes tor-
pidas segnesque reddit: nonnunquam cerebri
10 aut temporū ex ictu aut ex uulnere uehemens
concussio, quæ id imbecillius fecerit. At qui
ab ipso iam ortu & naturæ primordiis uitium
contraxerunt, iis incōcinna cerebri figura ma-
laque inest cōformatio, aut certe pauca cerebri
substantia, ut quibus caput pusillum existit.
Verumenimvero frigida cerebri intemperies
quæ non simplex est, sed ex humoris frigidi
pituitosique copia, iis quæ iam diximus soporo-
20 sos etiam affectus adiungit, somnum, soporē,
cataphoram, lethargum.

Somnus quidem naturalis, cerebri & anima-
lis facultatis quies est, spiritus ac uires insta-
rans, quæ uigiliis & exercitatione per sensuum
motuumque organa dissipatae sunt. Quocirca
inanitio & defatigatio somni quietisque causa
quædā est: ac proinde à uigiliis, à multa ex-
citacione somnus arctior & placidior obrepit.
At uero somnus non naturalis (ut Aristoteli
30 placet) oppleto fit cerebro, idque uel halitioso
quodam uapore, ut à balneis, à cibi uinique co-
pia, ab aluo suppressa: uel humore copioso
qui nec caloris nec frigoris modum uehemen-
ter excedat. Is enim si pariter frigidus uereque
pituitosus sit, & magna copia in cerebri
substantiam & in uentriculos (quo proprium
cerebri excrementum cumulari recondique

τα κατὰ φο-
ρικὰ καὶ κα-
ρὰ δ' ἢ πᾶσι
ἐπιληψίαν
καὶ ληθῆν.

ὁ ὕπνῳ.

DE PARTIVM MORBIS ET

λίθαρχος.

εκαρτος.

folet (effundatur, non somnū, sed altum soporem, qui Grecis καρχορος βαδειχ dicitur, inferet: aut etiam veterum sopore grauiorem, si illius copia admodum grauis extiterit. Adhæc si forte humorem eū pituitosum putredo inuadens febrem accersat, lethargus, excitabitur, à sopore vnus febris eiusq̃ pituitosæ interuentu distinctus. Ab apoplexia vero sopor, qui grauis sit, internosci vix potest: hoc tamen discriminis intercedit, quod sopor facilem liberamq̃ respirationē sine stertore conseruet, quæ tamen in apoplexia sensim ingrauescit, accersitq̃ stertorem. Reliquæ omnes motus & sensus & mentis functiones, in sopore perinde atque in apoplexia, vel etiam grauius interceptæ concidunt: quanquam in quodam apprehendi vnam constitisse memoriā. Is quum per accessionem ita sopiretur, vt nec pilorum auulsionem, nec punctiōnem sentiret, excitatus tandem omnia furore quodam memorauit, quibus acerbe excruciatu fuerat in sopore. Fiunt præterea & soporosi affectus cerebro ictu vel casu vehementius concusso. agitatū quippe & commotū spiritibus, nulla recte actio edi potest, tūq̃ subsistit homo quasi attonitus, vt qui aut timore aut verecundia obstupuit. At si concussione vi & impetu fracta ac depressa calua meninges cerebrūq̃ premit, sensus atque sermonis expers obstupescit æger. At certe quum effractum cerebrum est, atque eius aut neruorum inde prodeuntium diuulsio quædam obigit, omnibus quidem fractis ac debilitatis deterrimus oritur sopor exiguum nobis salutis spem relinquēs. De hoc inquit Hippocrates. A capitis ictu stupor malum. Et rursum. Quorum cerebrum concussum aliqua ex causa est, eos repete obmutescere.

10

20

30

re necesse est. Quendam vidi istu adeo vehementi ac valido concidisse, vt sanguis ex oculis, auribus, naribus & ex ore manaret: hinc tantus mentis sensuumque stupor inuasit, vt calua pertusa ac deinde obducta fuerit omneque remedium genus sine sensu inductum, sitque is tertio mense restitutus, immemor omnium quae obtigerant. An autem ex contusione, an ex humorum frigidorum copia ortus sit affectus so-

10 porosus, facile tum propria signa explicabunt, tum quae morbum antecesserunt.

Est & aliud symptoma ex contrariarum causarum permixtione nascens, quum pituita bilisque flaua permixtae in cerebro simul immoderatus exuperant. Id catoche seu catalepsis id est prehensio aut stupor vigilans vocitatur, quod licet mens sensusque omnes subito correpti vigilantis formam figuramque retineant, nihilominus tamen omnis eorum functio con-

20 sopita sit. Quocunque statu prehensus sit aeger, eodem permanet. Rarum certe hoc malum, & cuius admiratione spectatores obstupescunt. Laborantes duos referam quorum animaduersio in ceterorum cognitionem adducat. Vnus dum literis & chartis sedulo inuigilaret, repente hoc vitio percussus, ita quidem obrigit, ut sedens calamumque digitis premens oculis in libros defixis putaretur in eorum studia incumbere, donec uocatus ac impulsus deprehensus

30 est omni sensu motuque carere. Alterum mortui ritu iacentem inuisi, qui neque cernebat, neque audiebat, neque compunctus sentiebat quicquam: facilis tamen inerat spiratio, & quicquid in os inferebatur, prompte uorabat. E lectulo sublatus solus consistebat impulsusque incedebat, & quocunque uel manus, uel brachium, uel crus inflecteretur, illic quasi fixum

κατόχθ
ἢ οὐκ ἄρτι
πνόν καὶ με.

DE PARTIVM MORBIS ET
& stabile permanebat . Expressam quandam
dixisses larvam, aut arte progredientem statu-
am . Hinc igitur constet, quæ cerebri sympto-
mata simplicem in temperiem , & quæ humo-
rum vitium sequantur. Nunc de ventriculo-
rum ductuumq; affectibus.

Motus sensusq; symptomata. Cap. III.

ὁ σκοτὸς δι-
νθὸ καὶ τὸ
σκοτὸς μ.χ.
τὸ ὑποχ.μ.χ.

Vertigo est qua omnia circumagi viden- 10
tur, ita quidem cerebrum sensusq; exagi-
tans vt sæpe laborans corruat, nisi propin-
qs nitatur adminiculis. Hac leuius symptoma
est suffusio, qua solum fumi, nubes, muscæ,
hisq; similia volitare ob oculos putantur. Hu-
ius causa proxima est tenuis calidusq; vapor
per arterias in cerebri vetriculos irrepens, qui
in plexu choroide spiritus & humores exagi-
tans & varie impellens, turbulentos sensus
motusq; reddit. Hic porro vapor ex humore 20
quodam vitioso non continenter & assiduo,
sed circuitibus & quoties euentium causarū
vi cietur, efflari consuevit. Hic autem humor
interdum in cerebro, sæpius in ventriculo &
præcordiis aliisve partibus subsidet. Hinc ver-
tigo alia primario cerebri affectu, alia ventri-
culi aliarumq; partium consortio fit. Illam de-
monstrāt capitis dolor aut grauitas, aurium
tinnitus, olfactus vel auditus oblæsus: hanc
vera nausea, inappetentia, oris amaror, & cor 30
dis erosio cardiogmos appellata . Aut si qua
pars alia huic malo dedit originem, eius affe-
ctæ indicia elucebunt. Vt in quodam cuius
occipitio vertigo exoriebatur, pars in eo mi-
nima dolebat, quæ si vel blandissime attinge-
retur, concitatus humor vaporem in sensus
omnes expirabat, quo protinus offusi tenebā

SYMPT. LIB. QVINTVS. 110

tur. His qui vertigini aut suffusioni obnoxii sunt, accessionem cient euidentes hæ causæ, solis æstus, exercitatio immodica, & quæcunq; humores calfaciunt aut exagitant aut cerebrū concutiūt. Deinde rotarum circumactūs & aquarū vortices.

Epilepsia totius corporis distentio crebra est, seu cōuulsio non perpetua, qua homo subito cōcidit, sensuū omniū atq; mētis functionibus interceptis, vt nec audiat nec videat, nec expeditus præteritorū meminerit. Concussione ex ore spumæ mouentur, & solutis musculis interdum vel vrina, vel stercus, vel genitura præter voluntatem exit, & obscura vox eliditur. Atque hæ quidem absolutæ epilepsiæ notæ sunt: plerunque leuior existit, cuius non tam expressa sunt symptomata: nā vertigini finitima hæc est aut quasi medio ordine inter vertiginē & epilepsiā. Proinde nō pauci vertiginem dixerunt diminutam epilepsiam, prodideruntq; ingrauescentem illam in hanc facessere. Causa interior traditur humoris pituitosi aut melancholici ingens copia, quæ repēte cerebri ventriculos meatusq; infertiens, efficit vt æger cohibito animali spiritu corruat. Hæc tamen non affatim ac penitus spirituum ductus obturat, sed eius nonnihil etiam præterfluit, quo cerebrum concussione adnoscitur quicquid noxium est excutere. Cæterum non sola noxii humoris copia epilepsiam infligit, quod in sopore eius copia infit citra conuulsionem: quod etiam quum subito desinit epilepsia, ei sanē quemadmodum & apoplexiæ, excusso in neruos humore, necessario succederet paralytis, id uero nusquam obseruatum est. Quocirca ut alio opere plenius demonstrauius,

ἐπιληψία.

DE PARTIVM MORBIS ET

præter humoris copiã venenata & cerebri substantiæ grauitè infensa atque inimica qualitas epilepsiæ causa statuenda est, quæ quoties exagitur ac prorepit in cerebrum, ea quidẽ feriente, cerebro autem contrapugnãte, quasi colluctatione quadam ac dimicatione fit epilepsia. Huius autem fomes modo in cerebro, modo in ore ventriculi, nonnunquam & in aliis distantioribus sedibus delitescit, è quibus 10
furtim per cæcos ductus in cerebrum serpit & progreditur. Hinc epilepsiæ tres differentiæ conlurgunt, vna cerebro assignatur, altera est quæ ventriculi, tertiã quæ alterius cuiusvis partis consensu fit. Quæ in cerebro fit epilepsia, aperto eorum qui è viuis decesserunt capite, animaduersa est sæpius aliunde suscitari quàm ex ventriculorum infarctu. Causam interdum deprehendi cerebri abscessum esse, interdum corruptam meningis portionem caluæ adhærentem, summo dolore: quibus è lo- 20
cis teter vapor in cerebri ventriculos penetrabat. Hanc speciem ostendunt, capitis grauitas aut etiam dolor atrox, sensuum mentisq; stupor aut tarditas, faciei pallor, turbulenta insomnia, & quòd accessio repente hominem adoritur nulla symptomatum præfensione. Alteram quæ ab ore ventriculi haud secus atque oculorum suffusio originem sumit, præcedunt ventriculi dolor, distentio, compunctio, & difficilis ineditæ tolerantia: quumq; accessio 30
proxima est, nausea, cordis dolor, aut animi defectio: quum vero ea defierit, vomitio alias pituitosa, alias biliosa. Tertia species sæpe à manuum pedumve digitis, vel à crure, interdum ab utero, præsertim quum fœtus gestatur, cum quo & putria multa coerceri solent. Non paucas noui mulieres quæ quoties utero

ro gestant, crebro epilepsia corruunt, expedi-
ta uero nunquam. Hæc etiam potest ab alia
quauis parte proficisci: nā uisa est quæ à sum-
mo uertice capitis originem haberet: è quo
uapor quoquouersum excurrens, si per exter-
nas partes solum vagabatur, uertiginem: sin
intro penetrabat in cerebrum, epilepsiam cie-
bat. Omnium manifestissime hæc species de-
prehenditur. Ex ea quippe sede in qua mali fo-
ro mes delitescit, prehendente accessione uelut
aura quædam frigidior per continuatas par-
tes in cerebrum efferri percipitur: cuius etiam
impetus incipiens iniecto arctiore uinculo (si
pars id commode ferat) intercludi cohiberiq;
potest.

Incubus est grauis corporis oppressio &
nocturna suffocatio, respirationem offendēs
vocemq; intercipiens. Sensus quidē non adi-
muntur: sed tamen stupefiunt hebetanturq;
10 quemadmodū & mens & imaginatio. Etenim
laborans vel ab hoste se inuadi, uel ab aliquo
uenerem exigente tanquam ab incubate mo-
le premi, qui manu attactus mox effugiat, uel
absurdiora quædam spectra imaginatur ac
frigit. Causa est crassior pituita aut melācho-
lia, non in cerebro, sed circum præcordia in-
hærescens, qua per crapulam & cruditatē tur-
gescente, diaphragma pulmonesq; premūtur:
crasso autem uapore illinc in fauces & cere-
30 brum expirato, uox suppressitur, sensus atq;
mens obturbatur, uisisq; tristibus offunditur.
Incubus epilepsiæ & apoplexiæ affinis est, in
quas si diutius persistit, sæpe degenerat.

Apoplexia est repentina motus & sensus,
omnisq; animalis functionis priuatio. Hac
quippe percussus, nullis ferē mali indicis
præcurrentibus, totus repente quasi attoni-

ἐφιάλτης.

ἀποπληξία

DE PARTIVM MORBIS ET
tus concidit: atque si acerbum malum est, iacet fixis oculis sine sensu, sine motu, sine mente, sola respiratione à mortuo dissidens, quæ & admodum difficilis mox euadit, & cum stercore grauissimo. Hoc uno maxime à sopore & ab uteri strangulatu distat, quod in his ferè respirationis facilis & libera seruetur. Licet enim in caro in omniq; graui sopore priores cerebri partes opprimantur ab hisq; prodeuntes sensus torpescant, partes tamen posteriores illæ, satis spiritus in mouendi neruos effundunt quo motus conseruetur, maximeq; respirationis ad uitæ conseruationem in primis necessaria. At apoplexia omnia occupans & offendens, motum omnem respirationeq; tollit, eaq; maxime causa hominem iugulat. Adhæc solutum carum ferè excipit bona ualitudo: apoplexiam paralytis. Vteri uero strangulatus quum solo uapore cerebrum feriat, multo minus respirationem impedit, nisi fauces præcludat. A syncope uerò dissidet apoplexia, quod nullus aut in primis obscurus ac languidus in hac arteriarum pulsus existat, in apoplexia uero plenus ac ualidus, nisi quum iam in propinquo mors est. Si mitior apoplexia fuerit: sensus quidem aut motus inest: sed admodum stupidus & incertus: ac tum ferè pars altera corporis resoluta ingrauescit. Huius causa in cerebro consistit: omnis motus atque sensus communi principio. Ea autem est crassior frigidiorq; pituita: neque enim à sanguine: neque à melancholia hanc gigni uerisimile est: etiam si toto torpore exuperet. Atque frigidior ea pituita: licet proprium cerebri excrementum sit, dum tamen affatim & uniuerse omnes eius uentriculos implet: aut dum minimū quiddam retis admirabilis arte,

rias, per quas spiritus ex corde in cerebri sinus influit, repente obstruit aut coarctat, apoplexiam infert. Tum quippe sinus influente spiritu destituti, nihil deinceps suppeditare possunt sensuum motuumque nervis, moxque necesse est animal collabatur, ac si eius carotides arteriae interciperentur uinculo. Quibus caput graue frequenti sopore tentatur, & corpus omne pigrescit inertiusque euadit, & oculi tenebris offunduntur, hi apoplexiae opportuni sunt, maxime uero senes, pituitosi & crapulae addicti, qui breui angustaque sunt, ceruice.

- 10 Paralysis quae consummata sit, unius cuiuspiam partis non totius corporis motum & sensum perimit. At imperfecta interdum sensum perimit constante motu, interdum motum incolumi sensu: utrunque enim altero manente interdum perire posse in Physiologia demonstrauius. Est & quum imperfecta paralyti sensus motusue torpet & hebescit, hic proprie stupor appellatur, quo aliquando uidi uniuersam corporis cutem ex crapula & uinolentia affici, illaeso motu. Fit autem paralysis alias ex debili apoplexia, ac tum proprie paraplegia dicitur, alias ex stupore sensum aucto, qui paralysis est nuncius. Illa quidem grauior & periculosior est, ac saepe in apoplexiam recurrit, haec uero mitior, at nihilominus pertinax. Illa ferè aut partes omnes quae sub capite sunt, aut alterum saltem corporis latus occupat, estque proprie hemiplegia: haec interdum illas, interdum vnquamquam partem obsidet, ut linguam, oculum, maxillam, labrum, brachium manum, crus, pedem, aut quicquid sub diaphragmate constituitur.
- 30 Pars resoluta celerit frigore obriget, ea quoque

παράλυσις.
ἡ παράλη

ἀμυδρότης
παράλυσις.

παράπλη-
γία.

ἡ μιπληγία.

DE PARTIVM MORBIS ET

grauis est, & si attollitur, mox sua mole reci-
 dit relabiturque, laxa, mollis, tum motus tum
 sensus expers. Quumque iam diu malum protra-
 ctum est, ea contabescit atrophia. Faciei quæ-
 cunque pars resoluta fuerit in aduersam par-
 tem sanam contorquetur. Inuestiganda por-
 ro diligenter mali prima sedes. Si partis cuius-
 spiam in facie extinctus est sensus, affectio in
 iis est neruis qui à tertia cerebri coniugatione
 prodeunt: at perempto motu, in primis spinæ **10**
 uertebri causa subleuit. Si partes omnes quæ
 sub facie sunt resoluuntur, affectio totius spi-
 næ obsidet initium. Hemiplegiæ causa non in
 tota spina, sed in illius altera duntaxat parte
 inhærescit. Altero crure aut utroque resoluta
 causa non supra lumbos quærenda est. Si to-
 ta spinæ medulla in transuersum afficitur, re-
 solutio subditas partes omnes, tum dextras,
 tum sinistras occupat, sin altera medullæ pars
 afficitur, eas duntaxat quæ e nocumeti regio- **20**
 ne sunt. Quacunque igitur parte resoluta, ac-
 curate descendum in eam sola affectus consi-
 stat, an in illius neruo. Sed & quæri debet in
 totone processu nerui, an in eius parte aliqua,
 & an in origine solum, an in ipsa cerebri aut
 spinæ medulla. Ad quam quidem rem exqui-
 site tenenda est ex anatome omnis neruorum
 distributio. Ea porro causa spiritus influxum
 & distributionem interpellans, crassa ferè est
 pituita neruo tenaciter impacta, huncque ob- **30**
 struens & impediens quominus spiritus ani-
 malis in eam distribuatur partem, in quâ ner-
 uus propagatur. Quinetiam alius quouis hu-
 mor in spinæ medulla infixus paralysem com-
 mittere potest: ac sæpe flaua bilis hæc infligit,
 quum sub finem intermittentium febrium
 in spinam dorsi ac in neruorum origines effun-

ditur. Eam præterea inducit nerui callus, & tuberculum, & tumor omnis præter naturam neruum aut medullam constringens, multoque magis injectum vinculum, & contusio ex casu uel ictu, & uertebrarum luxatio, quæ aut in dextrum fit aut in sinistrum. Quænam autem harum causarum paralyfim intulerit, quiuis facile propriis ex signis internoſcet.

- Conuulsio est neruorum musculorumque suam originem uersus præter uoluntatē perpetua cōtractio. Hac membrum in quod musculi tendo inseritur simul adduci necesse est & contrahi: & à naturali figura desciscere, & uehementissimo torqueri dolore qui modo leuius, modo atrocius insultet uiresque proster nat. Rarum quidem & insolens, sed tamē acutum malum est conuulsio, & quod breui interimit. Hæc interdum totum corpus, interdū partes infestat. Quæ totius est corporis, id adeo arcte occupat, ut flecti haud possit: quūque corpus in priora curuatur emprosthotonos est, quum in posteriora opisthotonos, quum æquali robore in vtramque partem intenditur, tetanos id est distentio, quæ nomina solent etiam solius ceruicis conuulsionibus accomo dari. Huius causam & vitium in spinæ initio contineri extra controuersiam est. Iam vero partis conuulsio interdum in oculo, in frontis cute, in linguæ radice: in maxilla: in labris unde risus fit sardonius: interdum in brachio: in manu: in crure animaduertitur: eo scilicet neruo aut musculo affecto quæ partis motioni destinatus est. Pars autē nerui primario affecta ea ratione designabitur: quæ in paralyſi exposita iam est. Conuulsionis causæ multæ sunt: quas omnes Hippocrates in duas contulit: inanitionem & repletionem. Quæcunque enim

DE PARTIVM MORBIS ET

vel ab ardente febre, vel ab elebori alterius-
 ve medicamenti potione, vel ab immoderata sanguinis profusione, vel ab immodicis vigiliis, vel ab inediis, vel à labore immodico fieri traditur, ab inanitione est, quemadmodum & quæ ex vulnere aut ex nerui compunctione concitatur. Hanc sequitur inflammatio simplex, & ardor neruosas partes cerebrumq; feriens. His igitur ex causis propria substantia dissipata, nerui & membrana siccescunt ac in sese contrahuntur. Quæcunque vero convulsio vel ex phlegmone, vel ex ebrietate & crapula, vel ex suppressa quadam vacuatione consueta, vel ex intermissa exercitatione proficiscitur, ad repletionem referenda est. Ex iis igitur quæ antecesserunt, convulsiois species atq; causa discernetur, tū etiā quod ex repletione repente gigni soleat, ex inanitione vero sensim multoq; tempore. Præter illas alia quoque convulsiois est species, quam recte flatulentam quis appellet. Ea sæpe manuum pedumq; digiti, nonnunquam & crura vel extenduntur vel in sese contrahuntur summo dolore, sed eo breui & qui frictione sola mitescat. Causa est crassus lentusq; vapor in neruorū propagines insiliens, q; illas haud secus atque citharæ chordas implet atq; conuellit: proinde iis qui vino & crapulæ, aut socordix ac desidix se dediderūt, frequens esse consuevit. Huius etiam generis quædam nō ita pridem mihi occurrit, non extremas solum verum alias quoque partes impetens. Ea quotannis hyeme duntaxat, sed bis terve quotidie affligebat. Caput primum in accessione vibratione quadam ex interuallis contorquebatur, hinc sensim malum per ceruicem frigus sensu deuoluebatur: quumq; inter scapulas

*Convuls. alia
 species quoniam
 flatulentiam
 appellat*

irruerat, illaesa mente integrisque sensibus opisthotono corpus rigeat: quum vero in alterutrum latus: aut in brachium, aut in crus excutiebatur, ita arcte id protinus contrahebatur, ut nulla astantium vi exporrigi posset, dum prorsus conquiesceret accessio. Ex quibus intelligi potest, continentem proximamque illius causam non humorem, sed frigidum, crassum lentumque vaporem fuisse, qui inclinante accessione totus dissiparetur, cuius tamen fomes esset in capite.

Tremor motus est deprauatus membrum præter voluntatem concutiens. Oritur quum insita grauitate membrum delabitur, facultas vero imbecillior id neque erigere nec robuste exporrigere: tum enim pugna quadam grauitati resistit facultas ac tantum in sublime membrum attollit, quantum id suo pondere deorsum fertur. Præcipua igitur causa est facultatis atque neruorum imbecillitas: quæ contrahitur interdum ex ætate, ut quum iam grauis est senectus, interdum ex causa vires resolvente, cuiusmodi est diuturnus grauisque morbus, immoderata intempestiuamque Venus, & timor aliudve animi pathema: interdum ex iis quæ tota substantia neruis sunt infensa, ut hydrargyri vapor immodicus, interdum ex iis quæ neruos acrius ferunt ac implent, ut vinolentia, viniq; meracioris liberaliorisq; hac nulla crebrior tremoris causa existit. Quinetiam præter neruorum imbecillitatem alia quoque causa statuatur, neruorum obstructio a lentis crassisque humoribus, quæ sit tamen leuior quam in stupore aut in paralyti: communes quippe horum causas esse volunt, & ordine solo distingui, ut quanto intervallo a paralyti stupor, tanto a stupore tre-

DE PARTIVM MORBIS ET
mor recedat. Atque ut pituita sic & bilis flaua
in nervos infiliens horum fit symptomatum
causa ea fere ratione qua & de paralyfi tradi-
tum est. Etenim non raro sub acutorum mor-
borum finem tremor enasci deprehensus est.
His iam omnia tum principis, tum sentientis
mouentisq; facultatis symptomata uideor per-
sequutus. Nunc quę ab excrementis prodeunt,
expediam.

Excrementorum cerebri sympto-
mata. Cap. IIII.

ὀγκοφάλα
πρὸς τὴν
ματὸν σιμ
πτόματα.
ὁ κατάρ-
ρους.

Destillatio Græcis κατάρρους est superuaca-
nei humoris ē capite in subiectas sedes
prolapsio. Hoc nomen late patet iunioribus,
quo tamen ueteres eam solum designarunt
quę in fauces irruit. Ergo destillationis causa
atque materia capitis est excrementum. Cere-
bri ampla copiosaq; medulla multo eger ali-
mento: ē quo necesse multum quoque excre-
mentum gigni: maxime uero si impense frigi-
dum humidumq; aut alia id ratione imbecil-
lū sit: illiq; uel copiosius: uel nō satis congruēs
alimentum suppeditatur. His enim ex causis
vbique magnus fit excrementorum prouen-
tus. Quum moderatum excrementum est: id
omne in priores cerebri sinus reconditur: qui
in id quodammodo destinati sunt: quum ue-
ro immoderatus exuperat: extrinsecus etiam
circum cerebrum circumq; meninges dispergi-
tur & fluctuat: quo per interiorum ora uena-
rum effusus est. Cerebri sinus seu uentriculi
facile per palatum expurgantur, reliqua uero
capacitas tum per palatum, tum per nares:
tum per aures & oculos. Itaque si cerebro
humido siccae sunt nares, destillationes capi-

tisq; morbi ingruunt, quique foris splendent
 intus sæpe sordent. Excrementum porro id ce- *(notta)*
 rebri naturam imitatur, quumq; pituitosum
 fit, tenue tamen aquosum atque dulce existit:
 sed in cerebri ventriculis diutius obhærens
 plerunque vel salsam, vel acrem qualiratem
 tempore conquirir. Aliud præterea in exter-
 nis partibus capitis excrementum colligitur,
 maximeq; sub cute verticis, quo venarum per
 10 faciem & tempora in caput irrepentium extre-
 ma desinunt. Quoties enim hæ vel sero vel
 humore multo turgent, alimenti reliquias &
 superuacua sub cutem effundunt, quæ præ cu- *Nota quædam*
 tis crassitie atq; densitate vaporare foras vix *excrementa*
 queunt. Horum coagmentatione assidua tan- *generantur*
 tus interdum cumulus fit, vt tumor ceræ in- *sub cute*
 star mollis promineat cutem condēsans eaq; a *ceruicisq;*
 calua plurimum disiungens. Hic certe fons, *gignitur*
 hic fomes est omnis externe destillationis, *multa morbi*
 20 quem miror neminem omnium veterum ani- *et quam sim*
 maduertisse. Hinc in externas corporis partes
 fertur destillatio, in oculos, in maxillas, in den-
 tes, in ceruicem, in scapulas, in brachia, in late-
 ra, in dorsum & lumbos, in coxendicem, in
 crura, in omnes denique articulos: eaq; tum
 omnis arthritidis, tum omnis ferè externi do-
 loris causa esseprehenditur. Quæ autem è
 cerebri ventriculis: aut ex iis locis quæ sub cal-
 ua sunt fertur destillatio, ea in interiores cor-
 30 poris sedes prolabitur, in hisq; varios mor-
 bos excitat: in neruorū origines irruens apo-
 plexiam, paralyfim, stuporem, tremorem. In
 sensuum organa, cæcitatem, surditatem, tinni-
 tum, odoratus priuationem: in nares grauedi-
 nem: in fauces & in asperam arteriam raucita-
 tem: in pulmones tussim, asthma, phthisin: in
 ventriculum cruditatem: in intestina alui pro

DE PARTIVM MORBIS ET

fluuium: hincq; si in iecoris uenas se insinuet, crassescēs tum eas, tum uiscera infercit obstru-
ctionesq; parit. Sic destillatio quā plurimo-
rum est morborum procreatrix. Vnus autem
homo præ cæteris animantibus his malis id-
circo obnoxius est, q̃ amplo sit cerebro eoq;
sublimi: è quo excrementum in omne ferè
corpus facile delabi potest, idq; perfundere &
quasi irrigare. Id autem excrementum quādiu
in cerebro consistit, ferè aquosum est & sero 10
per simile, quod tamen cum ea tenuitate ex ce-
rebri substantia lentorem adipiscitur: quo sæ-
pe cernuntur per frigora nares stillare. Talis
igitur initio uel in pulmones: uel in alias in-
teriores sedes illabitur: talisq; ab summo capi-
tis uertice in extimas corporis partes atque in
pedum articulos profluit. At uero excremen-
tum hoc partium in quas procubuit calore
sensim crassescit portione eius tenui dissipa-
ta. Sic enim ex tenui & aquosa pituita super- 20
uacanea mucosam: ex hacq; albugineam: de-
inde uitream & gypseam caloris ui procreari
in Physiologia demonstrauius. Quum au-
tem frigida destillatio in partem quampiam
incidit: ab externisne an ab interioribus capi-
tis sedibus ea profluxerit: internoscendum
quidem (nam medendi ratio diuersa est) tum
iis signis quæ nunc posita sunt, tum iis quæ
externum capitis dolorem ab interiore seiun-
gunt. Destillationis porrò materiam gignunt 30
ac augent intemperans humidiorq; uictus, &
capitis imbecillitas intemperiesq; frigidior.
His ex causis cumulatam excrementum si
diutius subsistit ac hæret, tum morbos, tum
quæ retuli profert symptomata. Id uero de-
pellit & è capite exturbat, quicquid suo id
loco dimouet, ut copia grauans, frigus ex-

primens, æstus colliquefaciens, balneum laxans, & perturbans exercitatio vel animi pathema. Hæ igitur quoniam efficiunt, ut pondere suo excrementum in subiectas fedes profluat, destillationis causæ statuendæ sunt. Recentiorum medicorum turba non satis probabili Auicennæ dogmate, omnem destillationis materiam statuit ê iecore calidiore suscitari: multos inde uapores in caput efferri, qui deinde cerebri frigore in aquam uersi protinus relabantur, perinde atque terrarum expirationes quæ in nubes concrecentes mox dissoluuntur in imbrem, aut sicut uaporarii halitus in sublime elatus densatur in aquam. At uero excrementi minimum hac ratione congeri potest. Sed & iis qui uel temperato uel frigidiore sunt iecore, destillationes plerunque sunt: & hæ quidem quemadmodum & reliquæ ferè omnes à capitis imbecillitate & frigida intemperie, quæ omnium sunt causarum creberrimæ ac validissimæ. Capitis symptomata omnia persequutus uideor, quorum interiores ferè causæ sunt intemperies simplex, & uitium humoris, qui uel extra uel intra caluam consistit. Hic uero uel in meningibus, uel in cerebri substantia, uel in eius ductibus obhæret, uel illinc in subiectas partes illabitur. Atque hi præcipui sunt scopi, ex quibus tota medendi ratio peti constituiq; debet.

Oculorum morbi, symptomata, horumq; causæ. Cap. V.

Simili ratione & oculorū interiores affectus ab externis summa cura seiungēdi sunt, φ

ὁφθαλμῶν πάθη.

DE PARTIVM MOBIS ET

in his curatio & remediis & vtendi ratione va-
riet. Interiores dico qui intra corneam mem-
branam conditi sunt, & quorum origo ab in-
timis cerebri sedibus ducitur. Externos vero
qui vel in cornea, vel extra hanc existunt. Hi
autem affectus aut oculi visionem aut motū
peruertunt, idē modo cum dolore modo ci-
tra dolorē vllum. Motui impedimento sunt
strabismus atque paralyfis.

στραβισμός
παράλυσις

Strabismus oculi conuulsio est qua is in 10
obliquum ita contorquetur, vt nequeat am-
borum vnus aspectus esse. Paralyfis motus est
abolitio: horum causæ supra commemoratæ
vel in oculorum musculos incidunt, vel in
neruos ex secunda coniugatione eo directos,
vel in eam cerebri partem vnde illi emergūt.
Atque hi primum & per se motum impediūt.
Affectuum porrò interiorum qui visioni ob-
sunt, alii in cernendi spiritu, alii int cerebro,
alii in optico neruo, alii in humore crystalloi- 20
de consistunt. Spiritus vt acute & distincte cer-
nat, debet multus esse & æthereus. Nam mul-
tus si crassus quoque sit, & longinqua & vici-
na quidem videt, vix tamen discernit. Paucus
vero licet æthereus sit lusciosos tamen facit,
qui propinqua planē discernūt, distātia haud
quaquam vident. Paucus & crassus hebetes,
qui neque distantia vident, neque propinqua
discernunt: senum hoc ferē vitium est. Cæci- 30
tas, obscuritas omnisq; visus imbecillitas cuius
causa in oculo conspicua non est, vel cerebri
vel optici nerui, vel humoris crystalloidis vi-
tium exoritur. Cerebri autem vitium intempe-
ries est aut simplex, aut ex humore. Optici
nerui vitium obstructio ex humoris crassio-
ris influxu: aut angustia ex tabe vel ex tumore
præter naturā: aut illius disruptio ab externis

In qbus con-
sistane aff?
impediētes
visionem

ὁ μύωπις
καὶ τυκτά-
λωπις.
ὁ ἀμβλυσ-
πός.

causis. Crystalloidis peculiare vitiū est, ē propria sede dimotio, aut ex casu aut ex ictu, quibus vehementer oculus ipse concussus est. Iā vero hæc notis discernenda sunt. Vitium & offensæ visionis causam in cerebro esse certo scies, si non ad oculum modo, verumetiam ad alios sensus imbecillitas pertinet. An vero ex simplici intemperie, an ex humore vitiū sit inductum, ea luculenter declarant, quæ de affectu cerebri signis prodita sunt. Quum causa in cerebro non reperitur, in nervis opticis aut etiam infra hos quærenda est: atque si cæcitas repente aut breui tempore inuaserit, obstructio certe est ex humoris influxu: sin vero pedetentim multoq; tempore, aut intemperies aut adstrictio vitio det. Quāta aut sit optici nervi obstructio vel adstrictio, ita quidem coniectura intelligere est. Si laborās oculum sanū claudens altero videre contendat, ac tum pupilla dilatetur, spiritus nō nihil etianum influit per nervum: sin vero eadem pupillæ figura eademq; amplitudo permanet, nihil omnino spiritus illabitur, prorsusq; illi interclusa est via. Ruptus autem opticus nervus, aut humor crystalloides ē propria sede dimotus, intelligitur ex ictu vel casu, vel ex alia quavis manifesta causa quæ vim intulerit: quanquā interdū vidi nullius externæ causæ vi: solius acerrimi humoris ī fluxu repēte & crystalloidē ē propria sede dimoueri, & pupillam dilatari, sed tum comitabitur dolor immanis & implacabilis. Quinetiam quum crystalloidis dimotio sursum deorsumve fit laboranti quæcunque cernuntur gemina apparent, non autem quū in alterutrum angulum fit.

Glaucoma est crystalloidis aut vitrei humoris in glaucū aut fuscum colorē mutatio. Hoc

γλαυκωμα,
καὶ ἀμει-
ρωσις.

DE PARTIVM MORBIS ET
uitio impediti aut per fumum aut per nebu-
lam se uidere arbitrantur. Idem impedimen-
tum accidit quum utriusuis humoris substan-
tia nimio opere crassescit. Si quem forte alium
colorem cōtraxerit, is etiam in obiectis rebus
elucebit. Hoc quidem uitium rarum, at cer-
te Immedicabile, ꝓ humorum substantiam
immutet.

ὑπόχυμς.

Suffusio est humoris præter naturam uel
in pupilla, uel inter rhagoidē tunicam & cry- 10
stallinum humorem concretio. Is autem ē ce-
rebro per opticum neruum prolabitur, idꝓ
sensim, ut idcirco uix possit initio conspici:
quanquam interdum uidi omnino crassam
atque consumatam suffusionem vno die con-
geri. Erenim si crassius humor in opticū ner-
uum repente incidens subito obcæcat: cur nō
etiam is longius ob pupillam prolapsus repen-
tinam suffusionem eamꝓ perfectam inducet?
Omnis autem suffusio ob pupillam consistēs, 20
impedit ne crystalloides primum uidendi or-
ganum, externarum rerum species atque simu-
lachra excipiat, neue illa libere cernat. Princi-
pio quum tenuis adeo est humor, ut minime
deprehendi possit, sumi duntaxat & uapores,
deinde etiam muscæ ante oculos obuersari pu-
tantur. Tempore eousque crassescit dum om-
nino uisionem præpediat, idꝓ si pupillam
omnem obtegit, si eius partem duntaxat,
obiectarum quoque rerum partem quampiā 30
obscurat. Atque ut est suffusionis figura, ita
& uaria sunt rerum simulachra. In his omni-
bus iam manifeste crassus, concretus, albusꝓ
humor animaduertitur. Incipiente igitur hac
suffusione eadem ferè uisa atque in ea quæ af-
fecto ventriculi ore fit sese representant: quæ
hac tñ ratione discernunt. Suffusio ppria al-

SYMPT. LIB. QVINTVS. 128

terum duntaxat oculum falsis rerum simula-
chris illudit, aut si ambos, non simul tamen
neque similiter. Suffusio per consensum, &
ambos, & simul, & æquabiliter visus offendit.
In illa visorum occursatio assidua est, ne diē
quidem sed ne horam intermittens. In hac ve-
ro & remittit, & intermittit, si parciore & fa-
cili dato cibo ventriculus bene concoquat,
aut is expurgetur medicamento dialoes: inua-
10 lescit si cruditas est, aut os ventriculi doli-
tat, aut nausea fatigat.

Pupillæ vitia manifeste sensibus patent: ea
sunt dilatatio imminutio, diuulsio & ruptio.
Dilatatio siue iam ab ortu, siue postea ex mor-
bo nata sit, visioni obest, vt quæ videndi spi-
ritum vniuerse diffundi atque dissipari finit.
Imminutio natiua quoniam spiritum cogit
atque densat: acutissimam uisionem reddit, ac
morbosa quoniam causam præter natu-
10 ram habet, deteriorem facit. Diuulsio &
ruptio nec occæcant nec magnopere visioni
officiunt. Dilationē porro efficit humor in
vuea tunica conclusus ac redundans, qui il-
lam distendens, illius quoque foramen quod
pupilla est amplificat. Quocirca oculi pro-
minentiam atque etiam scirrhum, phlegmo-
nem, & abscessum comitatur pupillæ dilata-
tio. At uero imminuitur pupilla angustior
fit in oculi phthisi & atrophia, & quoties ui-
30 treus humor quauis de causa absumitur, tum
quippe contracta rugataq; vuea, & in sese
quasi concidens foramen coarctat. Eisdem
causis atque etiam externarum ui & iniuria
fiunt, pupillæ diuulsio atque ruptio. Hi sunt
omnes interiores oculorum affectus. Exter-
nos qui corneæ & adhærenti membranæ in-
sident persequamur.

αὐξήσις τῆς
κόρης.

μείωσις.

παράστροφῃ
καὶ ρήξιν.

DE PARTIVM MORBIS ET

τὰ ἐπισκο-
πῶντα
ταῖς ὀφθαλμοῖς.

ὁμίχλη.

λευκώμα.

ρῆξις.

πρόπτωσις
ὁφθαλμοῦ

Caligo est tenebrosa visio ex crassiore den-
siorēq; facta tunica cornea. Rarum hoc vitiū
ex morbo ex senectute frequens: qua certe
membranæ quemadmodum & vngues cras-
sescunt.

Nubecula vero tenuis est humor corneæ
inhærescens, cuius adhæsu putat laborans se
per nebulam, per vaporem aut fumū res om-
nes intueri. Hic vero humor sensim crasse
scens tandem albuginem parit. Est enim albu 10
go crassus & albus humor in vnea aut etiam
supra hanc ita concretus atque densatus, vt
omnem plerunque videndi aciem perstrin-
gat. Sensim quidem hæc duo vitia surescunt,
ac sæpe ex ophthalmia & epiphora. Interdum
& ex proprio sunt humore lento, qui ob pu-
pillam effunditur ex iis spatiis quæ sunt inter
membranam adhærentem & vneam

Hallucinatio quæ Grecis est παρόρασις fit cor-
nea tunica alieno colore infecta, quo etiam 20
foris omnia tincta cernuntur: vt in ictero citri-
na, in sugillatione & inflammatione rubra.

Rhexis est eiusdem corneæ ruptura vel se-
ctio, vel exesio, è qua primum albugineus hu-
mor emanat, oculumq; multo minorem relin-
quit. Deinde rhagoides tunica procidit, ac tū
oculi est procidentia, quæ Grecis est propto-
sis. Ab hac diuersa est oculi confusio, in qua
ex ictu humores permisti confusiq; sunt, citra
eruptionem vllam. 30

Extuberant (sed rarius) in hac tunica pustu-
læ quales exanthematum, phlyctænæ dictæ.
His ruptis vlcuscula manent varia, quorum
sordidissimum epicauma dixerunt. Hæc tandē
pus excipit. Quinetiam huic tunicæ & carbun-
culi & carcinomata insident rarissima quidē,
sed omnium vlcerum deterrima. Nunc adhæ-
rentis

rentis membranæ affectus percurramus.

Vnguis nervosa dura & albicans membrana est ex angulo sese obtendens & plerumque pupillam contegens. Oritur ex adhærente membrana sensim multoq; tempore (si permittitur) crescente.

πιρύνιον.

10 Omnium autē frequentissime oculos infestant epiphora & ophthalmia, ex quibus & dolores sanequam acerbi & alii plerique morbi expullulant. Epiphora est tenuis humoris imperus, lacrymarū specie, in oculos factus. Is autē humor alias frigidus ac planē aquosus sine dolore, sine ardore: aut rubore: alias acer est aut salsus, qui & dolore & acrimonia & ardore & rubore molestus est, unde & palpebrarum sequitur exulceratio. Fluxionis huius origo ferē è sincipite & è summo vertice ducitur, in quo humor extra caluam & subter cutem congeri solet, qui per pericraniū in adhærentem membranam destillat, ac demum foras per oculos excidit: quemadmodum & ex ea sede destillationes alias in dentes, alias in maxillas procumbere proditum iam est. Quo circa huius eadem atque destillationis causæ statuendæ sunt.

ἐπιφορά.

20 Ophthalmia est oculi phlegmone ex oculorum angulis in totam adhærentem membranam effusa. In hac tenues oculorum vengturgent, & quæ in oculorum albo obscure fuerant, conspicuæ fiunt: plerumque quicquid album fuerat, rubescit. Summus ardor atq; dolor affligit, qui acrium sæpe lacrymarum fluxionem accersit. Tum sanē magna huic similitudo est cum epiphora. Sed inter se distant, quod in ophthalmia oculi album, in epiphora solum palpebræ cilium rubescat. Distant præterea & materia & origine. Quum ingraue

ὀφθαλμία

DE PARTIVM MORBIS ET

sciente ophthalmia album oculi rubescēs usq̃
adeo tumet & increfcit, ut nigro sublimius
evadat, ipsumq̃ ferè contegat, chymosis appel
latur. Inflātionis causa est tenuis biliofiq̃
sanguinis in oculos fluxio, è temporum angu
lorumq̃ uenis in obscuras & latentes oculo
rum uenas irruens. Quibus fluxione frequen
ti uenæ patefactæ sunt, hi quauis ex causa in
flammatione rursū tentantur, & à plethora,
& à solis estu, & ab exercitatione, & ab aliis ex
ternis causis quas diximus fluxionem irritare. 10

ἡ πρὸς ὠφθ
μία.

Oculorū dolores quoniā in primis graues
esse solent seorsum quoque æstimandi. Mouē
tur autem ab humorum acrimonia in acri epi
phora, ab ardore in ophthalmia, à flatuum
uel humorum influentium copia, quæ illorū
tunicas distendit, à carbunculo & carcinoma
te: sed à pustulis & ulcusculis quæ in corneam
incidunt, aut nullus aut admodum leuis ori
tur dolor. Quos hætenus numeravi affectus 10
omnes oculi globum obsident. Nunc qui am
bitum inuadant, palpebras dico & angulos
tradendum.

ὁ αἰγίλωψ.

Maximus quidē & creberrimus est ægilops,
phlegmone parua inter maiorem angulum &
nasi radicem. Pars ipsa quasi furunculo tu
met, ambitus rubore perfunditur, dolor sum
mus urget isq̃ lancinans. Causa est tenuis bi
liosusq̃ sanguis per temporum, frōtis faciei
q̃ uenas eo infiliens, sicq̃ uenam illic conspicuā 30
exedens aut corumpens, ut sanguis in id spa
tium sub cutem effusus phlegmonem pariat:
qua rupta exulcerataq̃ cute abscessus appare
bit, è quo pus per ulcusculum manat.

κόλπος
καὶ σφίγξ

Ex his parum bene curatis affectibus, sinus
consequitur, aut oculi fistula. Etenim quum
ægilops non mature aperitur, aut quum pus

non libere effluens diutius coercetur, cuniculos agit, ac demum uicinis partibus exesis sinum parat, in quo copiosius colligitur: hinc ad os subiectum penetrat, & uiam aperit in narem proximam, è qua graueolens excidit.

Quòd si pus uiam sibi muniat in angulū oculi maiorem, fistulam excavat qua sinus expurgatur. Solet quippe in sinu illuuias assiduo congeri, quæ pressio angulo per illius fistulam emanat: tumq̃ tumor subsidet, dum noua illuuiæ denuo repleatur, quod plerisq̃ singulis horis obtingit.

His malis rhyas ferè succedit, quæ est carunculæ anguli maioris absumptio uel imminutio, à qua & angulus latior euadit. Fit tamen & aliis ex causis, uelut ab humoribus & medicamentis exedentibus. Rhyadi opponitur encanthis, quæ ipsius est carunculæ immodica eminentia.

20 Palpebrarum uitia sunt scabies quæ psorophthalmia, & pruritus qui xerophthalmia nuncupatur: illa scabies est ex humore calido & acri, cilia potissimum occupans: hæc pruritus est ex humore salso atque nitroso, soletq̃ nostris sicca lippitudo nuncupari.

Ectropion palpebræ est inuersio, qua pars eius interior rubra prominet. Oritur autè uel ob cicatricem, uel ob subditæ carnis exuperantiam: qualis sæpè ex chymosi relinquitur.

30 Grando tuberculum est durum palpebræ ferè superiori innascens. Hordeolum tuberculum calidum in abscessum ferè desinens, quòd è palpebræ margine atque è cilio prorumpit. Quinetiam ciliis atque superciliis pilorum defluuium contingit: quod madarosis appellatur: & pilorum inuer-

ή ρύα:

ἐκγανθίς.
τὰ ψωριώτη
τὰ καὶ ψω-
ριώτη βλε-
φαρά.
ἐκτροπή
μυκ.

κρίθι.

μαδάρω-
σις.

DE PARTIVM MORBIS ET

φθέρεισσι.

fio, & pediculorum prouentus, omnia certe ex iis causis genita, quæ & finitimos capillorum affectus edunt.

Aurium morbi & symptomata, horumq; causa & signa. Cap. VI.

ἡ δὲ φλεγμονὴ γινώσκουσα τὰς αὐτίκας.

AVris phlegmone plerūque tentatur. Hæc parte intima inter crassioremeningem & membranam quæ audiendi meatui præten- 10 ditur colligi solet. Gignitur ex acri tenuissimomōq; sanguine, qui ab interioribus meningū uenis eo irruens, tandem putrescit. Calore se prodit & dolore grauissimo, mēbranas quippe humoris acrimonia pungit, & copia distendit atque diuellit. Hinc pulsans & uehementer lancinans dolor excruciat, qualis & per phlegmonas omnes quæ circum arterias & mēbranas accenduntur. Febricula. oboritur suis comitata symptomatis. Nullus tumor nullusq; 20 rubor foris conspicitur, nisi forte geminato malo externa in consensum trahantur. Putris materia in pus sensim coctione mutata abscessum inuehit, è quo rupta uel exesa audiendi membrana, pus foras per auris anfractum manat, magna doloris lenitione atque grauitatis leuatione. Quibus imbecillum est cerebrum & excrementis abundans, iis diu auris diffluit, manetq; interdum suppuratio admodum diuturna, qua uel pus album, uel li- 30 quidior sanies excurrit. Fit tamen & interdū suppurationis aut sordium genus aliud citra inflammationem, ex magna cerebri impuritate, ex multaq; colluie eo sibi uiam & exitum moliente.

πυρρὸν δὲ τὰς αὐτίκας.

Vlcus auris sordidum ex his sæpe causis excitatur, quoties uel pus uel humor influens

SYMPT. LIB. QVINTVS. 131

summa pollet acrimonia . In ulcere uero humido nec tempestiue reficcato, caro excrescit, quæ auris ductū obturat, & auditum peruer- tit. Obturant præterea tum sordes copiosæ, si vel concrecant uel obdurescant, tum cal- culi, tum alia quæcunque imprudentibus in aurem incidunt. Diuturna autem fordīs ac fa- niei suppressio, ac etiam impurū sordidumq; vlcus vermes progignit.

- 10 Iam uero dolor, tinnitus, auditusq; grauis, & omnia audiendi symptomata, ex iisdem sæ- pe causis procedunt . Dolor enim acerbissi- mus in phlegmone est, nec minus acerbus fit ex flatulento spiritu circum membranas coer- cito, exitum quippe non reperiens, uehemen- ter illas distentit diuellitq; ab offe . Discerni- tur autem q̄ neque in hoc ardor, neque graui- tas, sed sola inest distentio cum tinnitu aut strepitu valido. At multo leuior dolor existit, 20 quem frigidus crassusq; humor intimæ auri impactus ciet . Hic etiam citra ardorem, citra grauitatem atque distentionem alte fixus est, causasq; manifestas habet redundantis pitui- tæ superuacua. At certe sibilus, tinnitus, soni- tus, strepitus omnisq; deprauata auditio, ex motu & agitatione eorum nascitur, quæ inti- mam aurem occupant . Hæc ut uaria sunt, & uarie impelluntur, ita & uarios sonitus edūt. Sibilus ex flatu tenui exiliter elabente : tinni- 30 tus ex illius cursu interrupto, sonitus ex cras- siore plenius erumpente : strepitus ex impul- su ualido : fluctuatio ex humoris iactatione . Horum uero nihil obauditur si causa interior quæcunque ea sit, conquiescat . Quum ulcus ab inflammatione uel abscessu, multo pure ma- nauit, nisi id probe coalescat, perpetuum so- nitum aut strepitum relinquit. Nam licet fla-

σικωληκί-
ω ντα ω τας.

πριω-
δωικ.

ὁ τρισμός.
ὁ βομβός.
ὁ φόρη.
ὁ ἦχος.

DE PARTIVM MORBIS ET

tus nullus præter naturam subfit, spiritus ta-
men per arterias impulsus, impetu læsum au-
ditum offendit. Quinetiam citra vllam au-
ris offensionem obauditio, idest deprauata
auditio, interdum capitis consensu accidit.

πρὸς αὐτὴν

Quæ huius est generis, non vt superior in so-
lam aurem impingit, sed per omnes capitis ar-
terias effundi percipitur. Talis ferè existit
per summum febrium ardorem, necnon sine
febre quum è subditis visceribus calida co-
piosaq; exspiratio in caput effertur. Etenim
tum hac, tum flatuoso spiritu distentæ arteriæ
vehementius pulsant, multumq; calidi spiri-
tus in cerebrũ & aures effundūt: ab his vero
audiendi sensus alioqui sanus, perturbata at-
que confusa obaudit: quemadmodum &
oculus aliena multa cernit, in ea suffusione
quæ confusa obaudit: quemadmodum &
oculus aliena multa cernit, in ea suffusione
que ventriculi consortio fit. Hac multos
noni grauitè torqueri, atque tum maxime
quum impuris essent visceribus.

Βασανισμὸς
καὶ κώφω-
σις.

Grauis porro auditio atque surditas so-
la magnitudine distant. Fiunt autem vel
cerebro, vel primo audiendi organo, vel au-
ris anfractu aut læso, aut impedito. Causa
quæ cerebrũ aut primũ audiendi organũ occu-
pat, vel intemperies est simplex, vel humoris
vitium. Ex bile surditatem inferri prodidit
Hippocrates. Quibus, inquit, deiectiones bi-
liosæ exeunt, eæ surditate superueniente sistũ-
tur: & quibus surditas adest, biliosorum deie-
ctione finitur. A phlegmone præterea, ab absces-
su, & ab ulcere illam infligi superiora demon-
strant. Ab humore quoque frigido, crasso &
pituitoso penitus impacto & coquiescente cre-
brior eidem origo est. Hic enim omnium

maxime sensus omnes coramq; functiones cō
sopire solet . Has vero non aliter quā doloris causas, nec aliis oportet signis distingue
re . Impedimenta auris appellātur quęcun-
que illius anfractum obstruunt , pus concre-
tæ sordes, tuberculum carnosum, callus, scir-
rhus, & quęcunque incidentia tenacius inhæ-
rescunt . Grauis auditio atque surditas, quæ
iam ab ipso ortu & à prima natali die con-
tracta sit, ab his minime causis, sed à confor-
mationis vitio proficiscitur, quo vel audiendi
instrumentum deest, vel certe figuram vitio-
sam obtinet . Sic quidam senator ex coniuge
sana liberos oēs suscipit surdos atq; mutos,
cuius rei causa in primis cæca & obscura cēset.

сурдита.

At vero parotis inflammatio est in iisce po-
tissimum glandibus erumpens, quæ ponè au-
res & ad earum radices consistunt . Hæc no-
tas omnes phlegmones habet, tumorem, ru-
borem, calorem, pulsantemq; dolorem nisi
(vt interdum fit (œdematis sit particeps . Ori-
tur ferè à capite, humoribus calidis eo con-
fluentibus : alias sine febre, alias in acuta fe-
bre, in qua præsertim caput vel delirio, vel
dolore, vel grauitate torquebatur.

паротис.

Narium morbi, symptomata, causæ &
signa. Cap. VII.

NAres expurgādo cerebro destinata, eo-
rū quę præterlabunt acrimonia sæpe exul-
cerātur: deinde etiā ab ictu, à casu, à vulnere,
ab aliisq; causis euidētibus . Nariū vlcus neq;
dolore, neq; acrimonia cōspiciū est, ac proin-
de diu sæpe latet incōprehēsum, dū planè sor-
descat exedatq; ossa tenella. At vero quum re-
cens est hinc noscitur, quòd sanguinis nonnī
hil frequenter eruētet, maxime quū attingitur
aut irritatur: quodq; nares hoc sæpe madeant:

x iiii

DE PARTIVM MORBIS ET

ἡ δὲ ζώνη.

atque si sinitur, crustula sicca eaq; nigra obducitur, quæ emunctionis impetu nonnunquam procidit. Vetustius ac iam putridū ulcus ozæna appellat, è quo crustula sordidior atque etiam graueolens mucus excidit. Laborans ipse tum sibi graueolet, tum uicinis tetri spiritus contagione molestus est. Sæpe illic ulcera diuturna serpunt, quæ uel narium alas, uel earum interstitium, uel alia eius loci tenella ossa exedunt atque putrefaciunt magna deformitate: exesumq; palatum sæpe perforat: idq; maxime si uel carcinomatis speciem habent, uel è fixa lue uenerca, quod creberrimum est contracta sunt.

01

τὸ ὑπερσάρκωμα;
ὁ πολυπους

Recentibus ulceribus neglectis caro plerunque excrescit, quæ sarcoma nuncupatur. Ea quum longitudine ita excreuerit, ut iam è nare foras propendeat, aut in fauces relabatur, polypus est. Vtrunque uitium narem obstruit, & spiritui uiam intercludit, dum præsertim in latus affectum decumbitur, loquelâ offendit & obscurat. Atque hæc symptomata grauedini quodammodo similia, nisi q̄ admodum diu permanent, nec errhinis tolluntur, quodq; ulceris signa iamdiu antecesserūt.

20

ὁ σφραγισθεὶς
συνπτώματι.

Iam uero odoratus symptomata sunt, fœtor assiduus, odorandi imminutio uel abolitio. Fœtor ex his duntaxat partibus eructatur, quæ circa nares & os ethmoides sunt: nā quæ in ipso olfaciendi sensu, uel propè hunc intra meninges putrescūt, sensum ipsum haudquam ferunt, nec ea laborans, sed quiuis assidens apprehendit. Vt enim quippiam odoratum feriat, necesse est ex eo uaporem quodam interuallo in eum sensum & in priores cerebri uentriculos efferri. Odoratus quoque perit aut imminuitur impedito nariū ethmoidisq;

30

osis meatu, quo spiritus ac odor duci solet. Idque uel sarcomate, uel polypo, uel phlegmone, uel grauedine. At si horum nulla signa cōparent, offensionis causa, uel ad priores cerebri uentriculos, uel ad eas propagines in quibus est odorandi sensus, referri debet: in his uel intemperies, uel humorum copia, uel corruptela sensum eiusve spiritus contaminat.

- Circum eas sedes abscessus interdū fiunt nulla febre, minimo dolore, ē quibus ruptis animaduerti pus syncerum per nares affatim profluere perinde atque ē purulentis auribus, idque nullo incommodo ualerudinis. Sed & in quodam milite qui resimis erat naribus ex fœdiorē quadā eluue diutius cohibita, uermes duo uillosi instar digiti illic geniti inuentique sunt, qui tandem in furorem illum adegerunt, febreque non admodum manifesta de medio sustulerunt die circiter uigesimo.

- 20 Grauedo autem frigida pituitosaque est de- ἡ κόρυς.
 illatio in os ethmoides eiusque membranas incidens, ē partibus quæ circum cerebrum aut ē uentriculis eius effusa. Ea caput ingrauescit, respiratio difficilior euadit, nec nisi hiāte ore anima duci potest, uox non ut ante sonora, non nihil liquoris profluit ē nare principio tenuis, deinde crassiusculi.

- Enaribus porrō sanguis erumpit, aperta, rupta, uel exesa uena eo desinente. Eam quidem αἱμορραγία
 10 aperit sanguinis tenuitas uel exuperantia: rumpit uulnus, contusio ex ictu aut ex uiolenta quauis euidente causa: exedit sanguinis uel cuiusuis humoris acrimonia. Venæ in nares, nō ex intimis cerebri, sed ex oris palati que sedibus excurrunt, satis quidem detectæ ac patulæ, ut quasi emissarium sint superuacui sanguinis expellēdi: quemadmodum & hemorrhoides,

DE PARTIVM MORBIS ET
& quæ in uteri cervicem pertinent. Ex his si-
quidem omnibus, alias naturæ beneficio, alias
præter naturam sanguis emanat.

Faciei orisq; vitia, & horum cau-
sæ. Cap. VIII.

Cutis quæ faciei obtenditur, quoniam sub
iectæ carnis portio quædam est siccior, vi-
tia contrahit cæteris partibus insueta. Eiusmo-
di in primis sunt ardentes pustulæ, quæ tum
in naso, tum in reliqua facie magna fœditate
extuberant. Causa est tenuis biliosusq; sanguis
immodice auctus, aut consueta eius uacuatio
suppressa: tum quippe in eas sedes irrumpit
impetumq; facit. Accedit etiam cutis rara atq;
tenella, quæ eo humore sub epidermide coer-
cito prompte imbuitur. Huius quoque ordi-
nis est rubor faciei vniuersus præter modum
sine pustulis efflorescens: qui si perpetuus est
atque constans, feruidiore sanguine cutis im-
buta est: sin ex interuallis recurrit, solus ua-
por eo sublatus in causa est, aut tenuis hu-
mor nondum impactus. Huc etiam pertinent
citrinus, lividus, albicans, aut aliter fœdatus
color, & cutis scabrities: quales icterus, leuco-
phlegmatias, omneq; cachexiæ genus profer-
re solet: omnes quippe ex humorum vitio, ex
corporis ac uiscerum impuritate ducunt ori-
ginē, ut posthac plenius differetur. At uarus,
tumor est durus & exiguus ex frigido crassoq;
humore quasi in callum concretus. Lentigo
subnigra aut uere fulua faciei macula est, len-
tem magnitudine coloreq; referens. Suggilla-
ta, nigræ quædam sunt ex cōtusione ictuq;
vehementi derelictæ, quemadmodum & uibi

ὁ ἰσθῆς.
ὁ φάκος.

τὰ ὑπώπια

ces. Eiusmodi deformitatum ingens est numerus, quæ quoniã corporis functionibus haudquaquam obsunt, non inter morbos, sed quæ omnino præter naturam sint, inter symptomata recenseri debent.

Cynicus spasmus oris est distentio seu conuulsio, qua id omnino peruertitur. Conspicuum quidem malum si graue est atque consummatum, leue autem non nisi quum loquendum ridendumve est, detegitur: tum siquidẽ oris labra nolenti contorquentur. Similem deformitatem inurit labrorum paralyssis, hoc tamen discrimine, quod si paralyssis est, labrum in sanam partem contorquetur, si spasmus in affectam. Quæ horum efficiẽtes sint causæ ex iis quæ supra de paralyssi atque conuulsione prodita sunt intelligitur. Huc pertinent & labrorum fissuræ, quæ uentriculi uiscerumque constitutioni prauæ succedunt.

20 Dentes uarie affici solent: modo enim aut exerti aut longiores prominent, modo atteruntur aut mandendo, aut externarum causarum ui. Stupescunt frigidioris humoris influxu, & acerborum crudorumque fructuum esu. Nigrescunt & foedo lentore obducuntur detergendi incuria, dulcium & calidorum usu, atque expiratione cruditatis & crapulæ. Vacillant mobilesque fiunt externa ui concussi, & quum eorum radix multo humore madet, laxiorque
30 fit alueolus. Doloze conflitantur grauissimo, idque ferè ob destillationem alias tenuem alias frigidam, quæ uel in maxillæ membranam, uel in dentiũ neruum, uel etiam in corpus decubitat. Ruit autẽ destillatio è capitis uertice per tẽpora in maxillã aut superiore aut inferiorẽ & si quis dẽs exesus est in quẽ iã uia pateat, in eum maxime fluxio insilit. Tenuis por

κυνικός
σπασμός.

αίμαδιον
μελαίνον-
ται καὶ πέλ-
λει δὲ νδνται
σείονται.

δ δ αὐτῶνται

DE PARTIVM MORBIS ET

ro an frigida destillatio fit, ex supra commemoratis signis internoscendum: & q̄ frigida malarum tumor sæpe comes est, tenuis raro: huiusq̄ dolor acerbior, illius uero mitior crebra sæpeq̄ recurrens destillatio, dentes excauat, exedit, putrefacitq̄, ac nonnunquam ab alucolis exturbat.

ὄυλα πλκ-
σαρά.

Gingiuæ interdum præter modum luxuriat, & excrescunt, adeo ut dentes prope integant: iis potissimum quibus molles & spongiosæ sunt, & qui locis aquosis humidioribusq̄, ut nautæ degunt. Flaccescunt & exeduntur humoris acrioris & falsi adhæsu, & ulcusculis dentium radices detegentibus. 10

φλεγμονή.

Eadem phlegmone manifesta tentantur parulide appellata ad dentium radicem intro forasve adeo prominente, ut etiam uicinæ partes distendantur, rubeant, caleant ac dolit. In superiorem maxillam ea procumbere solet ex oculorum cantho maiore: in inferiorē uero per tempora ē uenis eo desinentibus. Abscessus hinc sequitur, cuius pus non ad faciei cutem, sed ad dentium radices exili velamento rectas irrumpit. Vlcus si male curatum est, carūcula extat & p̄minet epulis nūcupata. 20

ήιπουλīs.

Maxilla autem inferior & conuulsione & paralyfi interdum tenetur, crebrius uero destillatione, quæ in eius articulum ad auriculæ radicem influens, immobilem eam plerunque reddit, loci quidem dolore tumore duro atq̄ conspicuo. Ea ferè externarum more deriuatur ē uertice capitis. 30

κί αφθαι.

Aphthæ porro ulcera sunt non admodum caua in quamuis partem oris serpentiā, in palatum, in gingiuas, in linguæ latera in eiusq̄ radicem. Hæ infantibus familiares, sed adultis quoque illas efficit halitus calidior ē iecore

& ex bilis feruore per œsophagū, aut etiā per cæca spiracula exurgens: illas etiam interdum gignit pituita falsa profluens è capite. In febribus quidem hæ frequentes, nonnunquam & sine febre graues, quales sæpe mensibus suppressis obseruātur. Eas autē hic prætermitto, quas venerea lues & hydrargyri perunctio solet excitare.

10 Linguae fauciumq; morbis, symptomata
& causæ. Cap. IX.

IN ea oris parte molli & laxa quæ sub lingua est, & cui ea incubat, atque quasi vinculo alligatur, tumor colligitur batrachus appellatus, qui interdum phlegmones, sæpius œdematis mollis & laxi speciē exhibet, è quo aperto mucus profilit oui cādido per simills.

ὁ βάτραχος.

10 Lingua vero tota interdū stupore uel paralyfi tenetur iis neruis prorsus impeditis: qui à septima cerebri cōiugatione prope spinalis medullæ initium deriuantur. Interdum altera duntaxat eius pars dimidia: dextra sinistraue resoluitur citra vllam gustus offensionem.

Quum totaprehenditur: grauis apoplexiæmetus impendet: quanquam non raro anima aduerti diuturnam linguæ paralyfim nulla consequuta apoplexia. Ex consumata paralyfi

10 omnes obmutescunt: ab ortu quoque nōnulli muti permanent: idq; naturæ conformantis vitio. Visus est etiam cui leuiore ex causa bi duum triduumve loquela adimeretur, moxq; repente & inopinato redderet, & qui sæpius ex interuallis & circuitibus modo loqueretur, modo mutesceret integre sano corpore.

Blesi atque balbi sermonem non articulate

οἱ τρεῖς.

DE PARTIVM MORBIS ET

explicant, aut linguæ breuitate, aut crassitie nimia, aut alio naturali uitio conformationis: nonnunquam & affluentis humoris copia modo ex humidiorē cerebro, modo ex ebrietate: nonnunquā immodica siccitate.

Gustus autem perit aut imminuitur neruis mollioribus, qui à tertia cerebri coniugatione exeunt, perfrigeratis aut quadamtenus obstructis, aut certe ea cerebri parte affecta unde illi originem habent. Deprauius uero gustus qui absurdi alieniq; saporis perceptio est, accidit quum uel linguæ corpus, uel quę ipsum uestit membrana uitioso atque tetro humore imbuitur, qui uel solus, uel liquore eorum quæ bibuntur edunturue dilutus, in linguę corpus mollesq; neruos penetrat, suisq; uitis eos perfundit: tumq; uel falsus, uel amarus, uel acidus, uel aliter absurdus sapor gustu percipitur, tanquam à cibo potuue esset inductus. Is autem humor atque uapor sæpe ex inferis sedibus elatus, œsophagum linguamq; proluuit, nonnunquam & ē cerebro defluit.

τα' πρὸς-
γλῶ.

Tonsillæ sæpe tument imbutæ destillatione frigida: ac tum quidem sub maxilla tumor tactu uisuq; intus animaduertitur, hicq; ceu frustulum quoddam faucibus inhærens, mole sua premit, obstatq; ne cibus, potus & salua facile uorentur: idq; sine siti, sine ardore. Sed & interdum inflammatio tonsillas exercet, quæ partis nomen etiam sortitur. Hæc tumoris notas per se fert, præterea uero dolorem, ruborem, ardorem atque sitim. Concocta materia interior cuticula facile disrumpitur, abscessuq; facto pus in os & in fauces emanat. Hinc ulcus sequitur sordidum & quo graueolens fit expiratio. Oritur

SYMPT. LIB. QVINTVS. 136

eiusmodi ulcus frequēter citra phlegmonē ex humore falso vel acri, q̄ molles, humidas, calidasq̄ tōsillas pr̄sus exedit: nōnunquā & ex cōtagiōis labe incipiēti lui uenereq̄ familiare est.

Sed & columella ē palati extremo propendens plerunque molesta est. Laxior enim longiorq̄ euadens, in fauces & œsophagi caput ilabitur, titillatione molesta, qua qui afficitur, hanc perpetuo uorare frustra contendit, me-

20 tuitq̄ ne eius impetu stranguletur. Hoc uitii nascitur, quū ea humore multo superne defluente madet atque perfunditur. Quinetiam columella seu gurgulio interdum (at certe raro) inflammatur tumetq̄ cum rubore & ardore. Ac tū in fauces illapsus maiore tædio quā relaxatus, suffocationis metum concitat. Quū per inflammationem illius pars ima, crassa, & rotunda, summa uero tenuis apparet, *σαφυλή* inquit Hippocrates, id est vna nominari solet.

30 At uero angina affectus est fauces, id est summas gulæ gutturisq̄ partes, per quas tum cibi potusq̄, tum spiritus introitus est, præcludens. In hac spiratio fit difficilis, deglutire uix licet, ac proinde potus resilit in nares, dolor acerbus fauces occupat. Atq̄ hæc quidē oīs anginæ cōmunia sunt signa, sed q̄ differētiis atq̄ causis plurimū euariēt. Etenim angina alia uera, alia notha est: ueræ & legitimæ quatuor sunt differētiæ. Vna quā oīum periculosissimā censuit Hippocrates, ubi neq̄ in faucibus, neq̄ in ceruice qcquā apparet. Huius quippe inflāmatio penitus abstrusa, grauiora infligit symptomata, nō sine metu plentis strāgulatus. Hac sæpe uidimus sublatū ægrotū horis octodecim, cōstāte mēte integrisq̄ sensibus. Altera est quū interiores laryngis fauciumq̄ musculi manifesta phlegmone tentantur. Hæc atq̄ ac su-

ἡ κλονίς κα-
χαλασμένη

γὰρ χρεώ-
ει γουν κιο-
νίς φλεγ-
μαίνουσα.

ἡ κυνάγχη.

DE PARTIVM MORBIS ET

perior symptomatis ſequa eſt, ſed minore tamē
 fit periculo, quōd manifeſto ſe proferat tu-
 more, qui & remedia prompte admittit, & in
 os expurgari poteſt. Tertia fauces interiores
 vna cum ceruice occupat, in qua foris tumor
 atque rubor eſt conſpicuus, cum calore ac do-
 lore. Symptomata huic nihilo ſunt quā cæ-
 teris leuiora, ſed tamen ſpes ſalutis melior,
 quod inflammatio foras proſiliens euocari di-
 geriſſe poſſit. De hac ſcripſit Hippocrates, Ab 10
 angina habito ſi tumor fiat in collo, bonū:
 foras enim morbus profertur. Quarta omniū
 leuiſſima atque tutiſſima cenſetur, quæ non
 interiores fauces, ſed ſolam ceruicem cuiuſq;
 muſculosprehendit, quorum tamen dolore
 interiores etiā laryngis muſculi comprimuntur,
 introitusq; omnis coarctatur. Omnium
 cauſa eſt fluxio bilioſa aut ſanguinea, quæ e
 venarum iugularium ramis eo pertinentibus
 in has ſedes influens vel eryſipelas vel phleg- 20
 monem parit. Præter communia anginarū
 ſigna memorata, adſunt præterea in his tu-
 mor rubor calor atque febris, quæ omnis ve-
 ræ anginae comes eſt aſſidua. Angina vero
 quæ notha nuncupatur febris eſt expers. Hæc
 autem fit quum pituitoſa deſtillatio in fauces
 ceruicisq; muſculos decumbit: ac tum fortasſe
 tumor ineſt, ſed ſine rubore, ardore & febre:
 quocirca inter acutos morbos habenda non
 eſt. Huic finitima eſt ea anginae ſpecies, 30
 quæ nullo quidem fit proprio faucium affe-
 ctu, ſed quum ceruicis vertebræ intro luxatæ,
 fauces ac gulæ gutturisq; introitus premunt
 & arctius coangulant. Noſcitur hinc quōd
 ſignorum, quæ in aliis prodita ſunt nullum
 apparet, quodq; ceruix, ponē excauatur, egreſq;
 & cum dolore inflectitur: caſus quoq; aut ietus
 anteceſſit:

anteceſſit: uel humor præter naturam vertebrarum vincula laxauit, uel eas ſua copia de propria ſede diſiecit.

Pulmonum morbi, ſymptomata, cauſæ ſigna. Cap. X.

Pulmonum quidem appellatione omnia etiam quæ in eis ſunt vaſa, ipſamq; aſperam arteriam notamus. Affectus autem qui eo incidunt numerantur intemperies ſimplex, obſtructio, peripneumonia, vomica ſeu abſceſſus & tabes. In ipſa vero thoracis capacitate, humoris collectio, & ſuppuratio. Simplex intemperies maximeq; frigida, deinde etiam ſicca gutturis arteriam exaſperans, tuſſim excitat ſiccam, qua nihil humoris expuitur, reſpirationem raram facit, & ad calidi aeris potuſq; deſiderium ſtimulat. Calidior vero intemperies frigidum tum aerem, tum potum expoſtulat, & reſpirationem crebram efficit: quæ validior fuerit intemperies, dolorem inferet. Atque hæc quidem omnia de intemperie inequali audienda ſunt. Nam quæ iam æqualis enaſit, quum ueluti aſcitiua quædam natura ſit, nullo penitus dolore cruciat.

Flatus in pulmone præter naturam coarctatur quidem, ſed admodum raro: tum autem ambientes partes diſtendit, & ſi agitetur, dolore afficit, ac interdum uolenter erumpere deprehenditur.

Obſtructio autem frequens eſt magniq; momenti. Ea tuſſim inuehit, & oppreſſionem, & ſpirandi difficultatem, quæ tanto grauior eſt, quanto, & ipſa obſtructio maior. Huius cauſæ varieg, humorum copia, lentor atque craſſities, grando, lapis & crudum tuberculum, de qui-

DE PARTIVM MORBIS ET

bus ut præcipuis affectorum pulmonum cau-
 sis sigillatim tradendum. Humorū copia
 in solam membranā guttur succingentem
 destillatione profluens eamq̃ imbuens, uo-
 cem obscurat ac raucitatem infert. Hanc etiā
 gutturis seu arteriæ asperitas nimia parit, siue
 a fumo, siue a clamore, siue sit a frigore con-
 tracta. At si destillatio in gutturis cauum du-
 ctumq̃ incidit, tussiculam cum quadam irri-
 tantis acrimoniæ sensu, sin in pectus ac in pul- 10
 mones, ueram tussim ex imo pectore erum-
 pentem mouet. Hæc enim fit, quum natura
 uehementi spiritus efflacione eiusq̃ erumpen-
 tis impetu, nititur qcquid acrimonia aut ob-
 structione molestum est, excutere: quemad-
 modum & quum inter bibendum edendūve,
 quippiam in guttur illabitur. Verumenimue-
 ro quod in pulmones destillat, si admodum
 tenue est, tussiendo difficile reicitur, nā oc-
 currentis spiritus uehementia repulsum atq̃ 20
 subleuatum, mox disrumpitur relabiturq̃ in
 pulmones. Sed multo quoque difficilius ex-
 pellitur ac extruditur, quod nimis crassum
 lentumq̃ est: nec enim abstergi nec dimoue-
 ri, nec sursum efferri spiritus uī facile potest.
 Quum recens est atque etiamnum ruit destil-
 latio, eius acrimonia guttur ardet ac corradit-
 tur, frequensq̃ tussicula fatigat, qua nihil aut
 tenue quiddam effertur: quum uero ea con-
 stitit hæsitq̃ pulmonibus: rarior est tussis: que 30
 sine gutturis ardore: crassius quiddam ex imo
 ducit pectore. Quum porro pauca leuisq̃ et
 destillatio: leuia quoque comitantur sympto-
 mata: quū uero magna grauisq̃ impetu ruit
 præfocans quædam spirandi difficultas an-
 git: crebra: celeris & magna est respiratio: sed
 qua paucus aer attrahitur, sensus quidam gra-

uitatis percipitur ad pectus & ad spinam pro-
tensæ: quo loco pulmones membranis figun-
tur & hærent. Calidus autem an frigidus hu-
mor sit qui destillat: ex acrimonia, ex siti, at-
que ex iis perspicendum quæ de destillatio-
num signis tradita sunt. Porro autem humor
crassus & lentus pulmonem eiusve arteriam
occupās, arida tussi uehementissime exercet,
qua uix quicquam extunditur: spiritum diffi-
cilem reddit: inter spirandum stertorem quæ-
dam aut sibilum elidit, & pulmonum bron-
chiis pertinaciter sit impactus, & uias coarctet
per quas spiritus euadit: destillationis notæ ante-
cesserūt, uel à cerebro uel à uicinis sedibus.

Hic humor quum non totus expuitur, reli-
quū brōchiis aut pulmonū cauis in quæ subit
firmius inhærescens quā ut euelli possit tēpore
magis magisque crassescit atque siccescit, dū ui ca-
loris in uitreā aut etiā in gypseā pituitā abeat.

- 20 Quūque destillationibus multis circuitu redeū-
tibus, ex unaquaque nōnihil crassæ huius & gy-
pseæ pituitæ relictū fuerit, sensim magna eius
copia in pulmonū fistulis atque cauernis cumula-
ta, uerū tandē fit asthma, cui opportuni esse
solēt, quæ destillatione atque tussi frequēter tētant,
maxime uero senes & qui angustis sunt pulmo-
nibus. Ab asthma fit orthopnoea quæ difficilis
nec nisi recta ceruice spiritus ducit, qualiter &
eos spirare dixi quos angina uehementē pmit.

- 30 Malo ingrauescēte, lentus humor in gradū
nē concreuit: atque hæc tandē in ueros calcu-
los, quibus interdū dissectos pulmones cōfertos
deprehendimus, aliosque in his præduros ac so-
lidos, alios ueteris casei constantia, incipien-
tes alios gypseæ pituitæ duritiæ: omnes qui-
dem propria cysti obductos. Sed etiam non
ita pridem uir occurrit, qui quoties exerci-

τὸ αἴμα.

ἢ ὀρθόπνοια

DE PARTIVM MORBIS ET

tatione incalescit, concitata tussi calcūlos ē
pulmonibus edit præduros, eosque excreat
modo hordei, modo pisi magnitudine. Bo-
na tamen is uale tudine fruitur, præterquam
q̃ paulo difficilius respirat, & in medio thora-
ce grauitatis cuiusdam pondus percipit. Atq̃
hæc quidem alijs sine dyspnœa, alijs cum su-
spiriosa orthopnœa obtingunt, qua qui con-
flictantur uehemēti angustia preſsi prope suf-
focantur, altoq̃ & suspirioso spiritu multum 10
& frigidum aerem ducere contendunt, quo
plurimo cor ad refrigerium indiget. Omnes
ita affectos uere asthmaticos appellamus, qui
ieiuni, & in quiete, & sereno cœlo facilius
spirare solent: at quorū causa & materia in-
tus condita frigido humido uel cœlo, aut etiā
multa crapula humescens & quasi tumens
diffunditur, nona dyspnœæ quasi accessione
conflictantur. Multoq̃ magis si forte recens
quædā destillatio in arterias ueteri malo iam 20
impeditas ingruit. Sed & sæpe fit ut grauiore
& repentino utriusque causæ impetu æger
prompte iuguletur, eaq̃ destillatio ab euentu
catarrhus præfocans appellatur. Galenus ne-
que à destillatione, neque à peripneumonia,
neque à pulmonum tuberculo, neque à sup-
puratione quemquam repente stragulari pos-
se existimauit, sed à sola angina, in qua neq̃
in faucibus, neque in ceruice quicquam appa-
ret. At uero quibus iam diu & multū pulmo- 30
nes infarcti erant, ut in ueteri asthma-
te, multā
repentinamq̃ destillationem plerosq̃ iugulas-
se testamur.

ἐμὸν φύμα

Crudum tuberculum pulmonum arteriis
adnatum easq̃ obstruens, iisdem atq̃ asthma
urget symptomatis, discernitur tamen q̃ pede-
tentim increuerit nulla præcurrente destilla-

SYMPT. LIB. QUINTVS. 139

tionis nota, quodq; difficilis respiratio infit ci-
tra stertorem. Omnis tamen uetus & contu-
max ex quacunque causa sit obstructio, in spi-
ratione magna detegitur: per hanc enim sub
pectore offendiculum percipitur, quod pro-
tinus tulsim etiam si diu sopita fuerit, priori-
tat. Si iam tuberculum aut alia quæuis ob-
struens causa tam alte penetret, ut non aspe-
ris, sed læuibus pulmonum arteriis cordi ui-

- 10 cinis inhærescat, non modo difficilis respira-
tio, uerum etiam pulsus omnino varius &
inæqualis atque intermittens, uel etiam inter-
cusus exister: ac tum cordis palpitatio & ani-
mi quædam defectio accedet oppresso iam
corde. Atque hæ omnes quidem sunt obstru-
ctorum pulmonum causæ. At tum hi, tū eorū
arteriæ angustiores sunt uel à natura, ut iis
qui iam ab ipsa conformatione depressum
obtinēt pectus arctūq; sub hoc spatium: & qui
20 uel natura uel pleniore uictu & otiosa uita
obesiores euaserunt. De quibus Hippocrates,
Qui natura admodum crassi sunt, breuiore
uita fruuntur quàm qui graciles. Vtrisque du-
ctus omnes corporis præangusti insunt & exi-
les, in hisq; spiritus paucus leui occasione op-
primitur, estq; uel citra humoris influxum
extinctioni maxime obnoxius.

- Peripneumonia pulmonum est inflamma-
tio, alias quidem phlegmones, alias erysipe-
30 latis specie. Magna spiritus difficultas urget.
malæ præter modum quasi inflammatae ru-
bent, oculi intumescunt. Atque si phlegmone
est, sputum inquit Hippocrates, cruentum ci-
tatur, nisi admodum crudus sit morbus, præ-
cordiorum totiusq; pectoris angustia premit:
grauitas summa sternum dorsumq; contrahit,
sed tamen febris acuta non admodum urit.

ἡ περιπνευ-
μονία.

DE PARTIVM MORBIS ET

In erysipelate uero tussis flauum sputum trahit non multo permistum cruore, pectoris angustia grauitatisq; sensus minor, at febris flagrantiore incendio extorret. Vtraq; autē modo per se oritur, modo anginae uel pleuritidi succedit, dum ē faucibus aut ē latere humor repente fertur in pulmones. De hac scripsit Hippocrates, A morbo laterali inflammatio pulmonis, malum. Quæ non alium morbum subsequitur, sed ex sese primam duxit originem, fit quidem ex tenui bilio soq; sanguine, ē dextro cordis sinu per uenam arterialem in pulmones uehementius & abūdantiū excusso, qui nō modo pulmonis uenas & arterias, uerū etiam totum ipsius corpus præter modum implens atque distendens, coarctatur ac putrescit & pulmonis inflammationem accēdit, non eam quidem aliarum more collectā, sed toto uiscere effusam. Rara autem admodum est uera peripneumonia. At uero tenuis & acris multaq; destillatio ē cerebro confer-
tim in pulmones illapsa, interdum ardore præter naturam incenditur æstus ac febrem inferens: ac plerique eam affectionem peripneumoniam nomine designant, in qua & tussi & spirandi difficultate & lenta febre sensim conficitur æger, sine ulcere, sine expuitione cruenta. Hæc si peripneumonia dicetur, ab exquisita profecto plurimum, tum causa, tū symptomatum magnitudine dissidebit.

καὶ πύσημα
ἐν πνεύμονι

Vomica pulmonis est abscessus exiguus, & puris in pulmonis quadam parte collectio, quod membranula propriaq; cysti arte adeo concluditur, uix ut quicquam de se retrum in cor expiret. Hæc frequens est in tabidis, sed & plerūque sine tabe fit, quum sanguis ex aperta, rupta, aut exesa uena in paruam quandam

SYMPT. LIB. QUINTVS. 140

pulmonis regionem secedens, illic putrescit
 sensimq; mutatur in pus, ac per summa sicce-
 scens sibi cystim efformat Latens profecto &
 in primis abditum uitium, sæpe nec laboran-
 ti nec medico notum, quo laborans ipse nec
 consueta munia intermittit, nec se morbo to-
 neri putat, causamq; interitus sui nesciens in-
 tus gerit sub pectore. Adolescens quidam à
 paulo uehementiore exercitatione, quàm acer-
 10 ba tussi nullo puncto temporis intermisso
 torqueretur, uomiam integram columbini
 oui magnitudine excreauit, in qua aperta pus
 exquisite album & æquale deprehensum est:
 cruenta excreatio integrum biduum perstitit
 magna febre magnaq; corporis perturbatio-
 ne. At nihilominus seruatus is est atque sani-
 tati restitutus. Non pauci inopinato è uiuis
 horæ quadrante erepti sunt, in quibus dissectis
 non alia mortis causa cōparuit, q̃ repentina
 20 uomicæ disruptio in pulmonibus, è qua pus
 in cordis arcem penetrauerat ipsius uim ex-
 tinguēs atque obruens. Quūq; ex his duo me-
 dici essent percelebres, attamen nec febre, nec
 inappetentia, nec alio ullo symptomate, im-
 pendentem sibi diem uitæ supremum præsen-
 serunt. Id mihi q̃dem persæpe eius loci memo-
 riam refricauit, quo inquit Hippocrates, Qui-
 bus suppuratio in corpore abdita nō innote-
 scit, ea ppter crassitudinē uel puris uel loci de-
 30 litescit. Etenī haud raro efficit obuoluētis mē-
 branę dēfitas, ut nihil tetrū à pure in cor uitæ
 fontē inspiret. Oībus tñ sic affectis multo tpe
 anteq̃ uomica rūperet, cruēta excreatio pces-
 sit è pulmonibus, eaq; cū tussi: adfuitq; spiritus
 grauis ac fētidus, corporis grauitas, pectoris
 lenis oppressio & spiritus difficultas, qbus ta-
 bes raro comes. Sed hæc qdē signa aliorū quo-
 que affectuū cōia sunt.

f iiii

DE PARTIVM MORBIS ET

Tabes autem pulmonis est exulceratio, qua sensim corpus uniuersum liquefit. Hac incipiente frequens tussis molesta est, qua cruentum aliquid sine sensu doloris extunditur: hoc interdum subsistit, tussisq; sordidū quiddam editur, deinde purulentum, tum febricula leuis adoritur, cuius nulla sit intermissio: quæ tandem hectica facta, mox a cibo aliarum more inualefcit. Ulcere magis magisque serpente & sordescente pus excreatur, 10 fitque quod dixit Hippocrates, A sanguinis sputo puris sputum. Hoc quum sincerū est, aquæ iniectum minime alterius ritu innatat: sed (si purū est) in immū descendit subsidetq;. Ac nihilominus quoties uel labore uel tussis impetu, uel exaudescenna vlcus puris lento re obductum reficitur, cruenta excreatio reddit. Confirmato ac iam inueterascente uitio putris pulmonis portio interdum exit, & sputum carbonibus iniectum aut etiam per se 20 graueolet, sæpe id etiam halitus contagione imprudentes labefactat: capilli defluunt, idq; alimenti penuria: toto corpore exaresfacto: & inualefcere febre ungues in manibus cuuant, malæ liuescunt tetro uapore eo sublato: costarum extrema siccitate sursum contuelluntur: dum tandem corpus omne consumptū contabescat, calorq; natiuus exhausto pabulo intereat. Magna inter scriptores controuersia est, possitne quis citra cruentam excreatio 30 nem tabe resolui. Nonnulli post solam secretionem humoris liquidi & subflauī, leui febricula correpti tabescere cœperunt, ac multo post tempore cruoris exiguum quiddam cum pure reiecerunt. Sed non paucos etiā animaduerti tabe sensim sublato, in quibus nihil omnino cruoris toto morbi decursu con-

SYMPT. LIB. QUINTVS. 141

paruit. Atque horum quidem ratio mox pro-
feretur. Tabis causa duplex, una quidem pul-
monis uitiosa constitutio, altera humor ex-
dens. Vitiosam constitutionem appello, non
intemperiem, sed mollem, tenellam ac corru-
ptioni paratam pulmonum substantiam, de
qua alibi fufe differui. Sic plerique iam ab ip-
so ortu & à parentibus latente pulmonum
uitio tenentur, quo tandem omnes contabe-
10 scunt, etiãsi nulla aut certe minima destilla-
tio è cerebro aut aliunde procumbat. Qui ta-
bida stirpe sati sunt, quasi hæreditario iure
omnes necessario tabe marcescunt: hocq; ma-
lum sæpe uidimus in omnes eiusdem familiæ
ordine grassari. Et qui natura pectus angu-
stum atque depressum obtinent, hi sunt in ta-
bem procliuiiores, horumq; natura, ut inquit
Hippocrates, ad phthisim uergit. Non hinc
certe q̃ pulmones angusti sint, hoc enim dun-
20 taxat in asthma deduceret, sed q̃ ii ferè lan-
guidi adeo sint & imbecilli, ut tempore sen-
simq; flaccescant ac sponte corrumpantur.
Ac proinde qui ab ortu uitiosos nacti sunt
pulmones, alii à cruenta screatione, alii ci-
tra hanc tabidi decesserunt. Causa tabis alte-
ra acris est & exedens è capite destillatio: aut
humor acer è corde in pulmones eiectus, qua-
lis maxime autumnò cumulat, aut pus in
thoracis capacitate conclusum, de quo sta-
30 fluit Hippocrates, Empyos, id est purulentos
qui intra dies quadraginta screatu non pur-
gantur, in tabem transire. Hæ igitur causæ
valentissimos quosque pulmones sensim &
fine sensu doloris exulcerant: quibus etiam
accedunt quæcunque id cæca proprietate ut
lepus marinus præstare possunt.

Iam uero pulmonum uena, casu, labore,

ή φθίσις.

τὸ ἐμπύη-
μα.

οἱ ἐμπύοι.

αἷματος
ἀναγωγή.

DE PARTIVM MORBIS ET
clamoribusve rupta: aut æstu, balneis, uini
poru alimentisve calidis & multis, uel etiam
suppressorum mensium (quod interdum fit)
eo confluentium multitudine reſerata, ma-
gnam ſæpe ſanguinis copiã excreatione pro-
fundit, quam nulla tabes eſt inſequuta: ac ita af-
fectos pleroſq; uidi diu poſtea uitam nullo in
commodo exegisse. Non enim ſimplici uenæ
ruptione (modo reliqua pulmonis ſubſtantia
integra ſit) quiſquam contabefcat. Aut ſi qua 10
illinc tabes inſequitur, id ſanè fit q̃ ſanguis
ab ulcere in pulmonum ſubſtantiam dima-
net, inflammatusq; ac demũ putreſcens eam
labefactet.

Thoracis morbi & ſymptomata. Cap. XI.

ἡ πλειθρί-
tis.

*pleuritis tria
a loco
a materia*

Pleuritis phlegmone eſt eiꝯ membranæ
quæ coſtis ſubtenditur. Latus variꝯ dolo-
res exercent, qui tum ſitu, tum materia diſtāt. 20
Situ quidem quod alius cauſam habeat inter
coſtas & membranam quæ intꝯ illas ſuccin-
git: alius in muſculis meſopleuricis: alius in mu-
ſculis qui extrinſecꝯ coſtis incubant. Poſtre-
mus hic dolor non utique exquiſita, ſed no-
tha pleuritis eſt: qui uero uel in muſculis me-
ſopleuricis, uel inter hos & membranam ſuc-
cingentem, uel in utranque ſedem incidit, ex
ſitu uera & exquiſita pleuritis eſt. Materia quoq;
dolores hi diſtant, q̃ alius a phlegmone, alius 30
a deſtillatione, alius a flatu ſuſcitetur. Fit au-
tem phlegmone raro ex craſſo, ſæpius ex te-
nui bilioloſoq; ſanguine qui ex uena caua cor-
di aſſidente, in eam quæ azymos nuncupatur,
ac dein in tenues coſtarum uenas impetu quo-
dam incurrit, ex quibus apertis aut diſruptis
exilit, inciditq; aut in muſculos meſopleuricos,

SYMPT. LIB. QUINTVS. 142

aut inter costas & succingentem membra-
nam, illicq; collectus phlegmonem ueramq;
pleuritim parit. Quum uero sanguis in exter-
nos thoracis musculos effusus, idq; per ra-
mum qui à uena caua mox ut è thorace
in alam emerfit, delabitur propagaturq; in
partes thoracis externas, ex materia qui-
dem ueram, at ex situ notham pleuritim fa-
cit. Quanquam autem hæ phlegmone situ
30 distant: magna tamen societate connexæ
sunt: ac sæpe interioris in externam, aut con-
tra transitus est: quod ut in anatome docui,
interiorum uenarum extrema foras emer-
gant, & externarum ora intro subeant. Cau-
sa porro quæ sanguinis fluxionem impetumq;
mouet, aut illis imoderata est copia, aut tenui-
tas, aut efferuescentia & exagitatio ab æstu: à
balneis, ab exercitatione, ab excādescētia, ab
ictu, à subita refrigeratiōe, aut à portione frigi-
da, q̄ cōcalfactū agitaturq; sanguinē varie depel-
lit ac disiciit. Ad has causas accedit lateris ibe-
30 becillitas, qua fluxio non quidem allicitur,
sed promptius excipitur. Dolor autem pleu-
riticus non perpetuo vniusmodi est, sed ut
sanguis inciderit varius, & situ & loci ampli-
tudine, sic & dolor sæpe vehementia variat:
nam à tenui biliosoq; sanguine qui phlegmo-
nem erysipelatodem gignit, atrocior, à puro
aut pituitoso mitior. Ab his enim aut simplex
30 phlegmone fit, aut quæ œdematodes nuncu-
patur. Lateris dolor è destillatione contra-
ctus externas etiam partes occupat, oriturq;
humore frigido è summo capite per cerui-
cem in scapulas & omoplatas, tandemq;
in lateris externos musculos modo prio-
res, modo posteriores illapso. Hic tam-
etsi nequaquam pleuritis est, perseverans

Causæ fluxus

Pleuritis vniu.

*à destillac.
in musculos
externos*

DE PARTIVM MORBIS ET

tamen ueram interdum pleuritim quæ etiam
sputum cruentum emolitur, accersit, seu q̃
sensim altius penetrans tandem se in mesopleu-
rios & succingentem membranam insinuet,
seu q̃ illius dolor nouam fluxionem eo pro-
ritet e uenis. A flatu lateris dolor etiamnum
fit admodum uehemens, quoties is inter me-
branas aut externas, aut interiores sese infert,
easq̃ distendit diuellitq̃ a uicinarum partiũ
adhæsu. Adhæc hisce membranis uiscerum 10
pondere & grauitate deorsum retractis sæpe
diuturni insunt dolores, quos ut iecoris uitio
& mole fieri traditum est, ita & lienis occasio-
ne diu protrahi animaduertimus. Neq̃ præ-
tereundum est ex ictu aut casu sæpe late-
rum dolores relinqui diuturnos atque contu-
maces, multoq̃ magis si uel costarum luxatio
uel fractura sit insequuta. Hæc genera iam
signis discernenda sunt. Lateris dolor quo-
cunque pertineat spiritum intercipit, nec libe 20
re & magnum spirare sinit, q̃ latus atque tho-
rax ad respirationem conferat motuq̃ irrite-
tur. Distant tamen q̃ dolor a flatu fere uagus
est, nec diu eadem sede persistit, sed calore &
fomentis mitescit atque etiam sæpius discuti-
tur: ortus quoque est a frigore, aut ab aliis
causis flatulentis, hisq̃ euidentibus. Dolor ex
destillatione pregressam habet & manifestam
causam: in ceruice uel scapula primum affli-
xit, deinde in latus delapsus est, in quo pressu 30
contractuq̃ exacerbatur, fomentis non tol-
litur. Atque horum dolorum nulla febris co-
mes est, nisi aliunde fortassis accersita. Iam ve-
ro externæ atque etiam veræ pleuritidis hæc
communes notæ sunt, febris assidua, respira-
tio difficilis, frequens atque parua dolor pun-
gens atque distendens: tussis initio sicca quæ

a flatu

*i pondere
separis et
lienis*

*Ab ictu et
a casu*

nihil prorsus emollitur. At multum inter se distant, quandoquidem externæ dolor tactu pressuq; excādescit: molestus est in latus ægrū decubitus, in sanum facilis: pulsus quidem frequens & inequalis: sed neque tensus neque durus. Interioris, & verę pleuritidis febris assidua acutior est, quod affectæ sedi magna insit vicinitas cum corde: spiratio difficilior, frequentior & minor: dolor pungens atque distendens, qui si membrana costas succingens parte superiore inflammatur, ad iugulum, sin inferiore ad hypocondrium pertingit: neque lateris tactu neque pressu ingrauescit, estq; in ægrum latus decubitus quam in sanum facilior: materia siquidem inter costas & membranam succingentem collecta aduerso decubitu propendens, membranam magis distendit atque diuellit, vnde dolor, dyspnœa, atque tussis acerbior. Pulsus frequens & inequalis, durus est atque tensus, idq; magis quum membrana succingens, quàm quum soli muscoli mesopleurii inflammantur. Tussis interdum initio sicca, sed mox ferè humida, cuius deinde sputum coloratum existit. Primum enim liquidum & album reiicitur, quum è solo pulmone pituita, nondum autem ex affecto latere quicquam excidit: deinde flauum, quū sanies quædam tenuis illabitur: postea rubrū ac uere cruentum, quum iam patentiore uia sanguis purus emanat: hinc purulentum insequitur maturata phlegmone. Hæc autem omnia ex affecto latere per succingentem membranam vel pertusam, vel exesam, vel quouis modo rariorem factam excidunt effundunturq; thoracis capacitatem. Etenim dum expirando thorax deprimitur, ac multo magis dum in tussi vehementer comprimitur: hu-

DE PARTIVM MORBIS ET

more q in capacitate est cogit reiicitq in aspe-
ras pulmonum arterias: in quas facile recipi-
tur quod earum ora cartilaginea & semper
patentia desinant in extremum pulmonis te-
nuissima membrana obducti. Ex his sensim
in maiores subeunt, dum tandem frequente
tussi in eam quæ gutturis est arteriam, ac tan-
dem foras exigantur. Hæc thoracis vitia sunt,
quorum hoc loco meminisse oportuit, Nam
vulnera contusiones, vlcera, abscessus, erysipe 10
lata & quæcunque foras erumpentia vel do-
lorem inferunt, vel respirationem interpellāt,
seipsis conspicua sunt & ad aliam contempla-
tionem pertinent.

Diaphragmatis vitia non alia symptomata
infigunt, quàm quæ interiora thoracis obsi-
dere diximus, atque iisdem ferè signis præter-
quam doloris situ se produnt. Tumores du-
ros diaphragmatis radici infixos nonnunquā
deprehendi, qui sensim tabe laborantes con- 20
sumpserunt, citra vllam delirii speciem.

τὸ ἰμπνύ-
μα.

Suppuratio est puris in thoracis capacita-
tem collectio, in cuius illuue pulmo totus im-
mergitur. Eo autem confluit vel ex angina,
vel ex peripneumonia, vel quæ frequentius cō-
tingit, ex pleuritide. His enim tussi non bene
expurgatis, abscessus exoritur, è quo tandem
rupto, pus sæpe vniuersum in thoracis capaci-
tatem infundit: eoq; etiam diu postea è sordido 30
vlcere stillat, dum tandem ingens ac penè suf-
focans copia cumuletur. Interdum ex absces-
su pus sursum in os irrumpit expuiturq; ac
tum suppurationis periculo liberat. Est qui-
dē suppuratio omnis puris, tum confectio,
tum collectio, quacunque parte sit corporis:
proprie ea est quæ vel thoracis vel abdomi-
nis spacio fit. In alia vero quavis corpori par-

te, si maiuscula est, abscessus: sin minor, vomica nuncupetur. His autem notis suppuratione apprehendit. Ex pregressa angina, aut ex peripneumonia, aut ex pleuritide vehementi nihil penè laborans expuit. Pulmonis grauitas, aut faucium aut lateris dolor, simulq; febris vehementia subito remissa est: nouum grauitatis sensum in imo thoracis ad diaphragma surrectus æger percipit: decumbens vero aut in alterutrum latus se conuoluens, transfluere quiddam & fluctuare: tussis valida perseverat, sed sicca & qua nihil aut minimum reicitur: febri cula perpetua, languida, inordinata ac vere hectica: perseverans enim suppuratione phthisim accersit. Quoniam autem thoracis capacitas dissepto (quod mediastinum appellant) media dirimitur, neque dextri lateris cum sinistro vlla societas est, contingit quidem ut alias suppuratione alterutrum duntaxat latus, alias

20 vtrumque occupet, quod magna est obseruatione dignum. Ab angina & à peripneumonia suppuratione in vtrumque fere capacitatis latus influit: à pleuritide in alterutrum duntaxat, in id quippe quod dolore vexatum est. Latus porro in quo vno suppuratione reconditur, hinc nosces quod & grauius & calidius existit. Decumbens æger in latus sanum onus sentit pectori incumbere, quod & angustia vehementer premit & tussim exasperat.

30 In latus ægrum decubitus hæc omnia mitigat, pure nimirum in costas recumbente.

Suppurationi affine interdum malum est, in quo magna thoracis capacitas, seroso, pituitoso, eoq; tenui humore scatet, quod aut è cerebro per asperam arteriam & pulmones tenuitate sua affertim irruens, aut è reliquo corpore, aut etiam ex abdominalis capacitate (quod sepe in hydropicis animad-

DE PARTIVM MORBIS ET

versum est) cæcis ductibus redundans eo penetrauit. Tum suppurationis signa atque symptomata insunt, nisi quod neque febris affligit, neque suppurationis efficientes causæ præcesserunt. Ea proinde affectio, non suppuratio sed suppurationi finitima est. Hactenus morbos omnes attigi, qui pulmones, thoracem, omnesque respirationis partes infestare solent. Iam vero præcipua eorum symptomata persequamur.

10

Spiritualium partium symptomata, quibus maxime laborantes vindicari expetunt, hæc numerantur: vocis læsio, dyspnœa, tussis & spurum cruentum. Vocis instrumenta sunt, guttur, larynx, muscoli & nerui eo inserti: quæ admodum loquelæ organa sunt, lingua, labra, dentes, palatum, gurgulio atque nares. Itaque affectis aut musculis qui laryngem claudunt aperiuntve: aut nervis recurrentibus, qui e sexta sunt coniugatione: aut cerebri parte à qua hi prodeunt offensa, vel animal obmutescit, vel obscuram vocem, vel exilem edit. Raucescit vero quum gutturis succingens interior membrana humore multo, ut per graues destillationes madescit, & quum ingenti clamore exasperatur. Vicinarum quoque partium affectiones ut gulæ, œsophagi, cervicis & luxatæ spinæ efficiunt voci. Præterea vero & quicunque affectus respirationi obsunt, quod citra respirationem vox libere elidi non possit.

20

30

Δυσπνοία.

Difficilis spiratio multiplex: magna quæ plurimus spiritus trahitur, hæc ingentem calorem sine obstructione subesse denunciat, vel in corde ut per febres, vel in pulmone, ut in peripneumonia: eadem simul frequens est, & spiritus calidus ac feruens ab ore & naribus efflatur.

efflatur. Magna aliter respiratio qua thorax & scapulæ plurimum attolluntur, meatuum angustiam ostendit, uel ab angina, uel à multa destillatione pulmonis arterias opplente, uel à tuberculo duro pulmonis, uel à suppuratione. Parua & frequens respiratio aut imbecillitatis uirium est index, aut doloris atque impedimenti, quod uel pulmonibus insidet, ut in peripneumonia, uel thoraci, ut
 10 in pleuritide, uel diaphragmati, ut quum uentriculi iecoris, aut lienis mole premitur, uel musculis abdominis qui omnes respirationi subseruiunt.

Tussis exspiratio est ualida qua quicquid spirandi instrumentis molestum est excutere natura contendit. Instrumenta autem ea sunt, fauces, aspera arteria, pulmones interioraq; thoracis. His interdum molesti sunt humores præter naturam illapsi, qui ferè humidam tussim excitant, interdum & alii affectus, ut refrigeratio, exulceratio, tuberculum, quorum materia expelli minime potest, sitq; ab his arida tussis. Quanam autem in parte hæreat affectus, tussendi ratio ac modus ostendet. E palato & è faucibus quicquid infectum est sreatu eruitur: ex arteria uero tussicula, illicq; titillatio ac sepe proritans ardor percipitur: è pulmonibus ualida tussis. Quæ porro tussis quibusdā interuallis, ut bis terve
 20 anno affligit, ex irruente destillatione proficiscitur: quæ uero continenter nullaq; aut minima intermissione fatigat, aut uitiosam pulmonum affectionem, aut obstructionem ueterem, aut aliam stabilem intus causam habet.

Succedit his malis cruenta expuitio, per quam è locis admodum uariis sanguis exit,

Bis.

utrisq; al. collat.
ueren

*αίματιον-
 σις.*

DE PARTIVM MORBIS ET

quos tamen peculiaribus notis internoscere licet. Qui enim expuitur sanguis si è gula aut è uentriculo est, uomitione: si è gingiuis, lingua & palato, expuitione simplici: si è faucibus & gurgulione, sreatu: si ex gutture, tussicula: si ex pulmone & thorace tussu reiicitur. Et qui tussu, si tenuis, floridus ac spumofus, atque sine sensu doloris effertur, ex pulmone est: si uero crassus, grumofus ac nigricans, simulq; pars quædam thoracis 10 dolitet, è thorace. Per omnes autem expuitiones cruëtas etiam atque etiam animaduertendum, num sanguis nuper fluxerit è nariibus: illinc si quidem sæpe in fauces relabitur, interdum in pulmones aut in uentriculum, sed qui postea grumofus euadat atque concreseat.

Cordis affectus. Cap. XII.

COr morbi omne genus obsidet, maxima 10 Guero simplex intemperies, phlegmone, erysipelas, omnisq; præter naturam tumor, ulcus quoque ac vulnus: sed hæc sanè rarius. Crebrius autem atque proprie uenenatus humor: qui tota substantia est infensus uitali robori. Intemperies omnis uires dissoluit, corpusq; languidum reddit, q sub hac uitalis calor ac spiritus laboret, cuius affectus & offensa in omne corpus redundat. Calidæ intemperiei 30 signa sunt, pulsus frequens & uelox ac interdum magnus: similis quoque respiratio, febris plerunque comes, & exspiratio calida. Frigidæ intemperiei contraria adsunt omnia. Humidæ pulsus plenus est, mollis & languidus. Siccæ exilis: tensus ac durus. Cordis autem intemperies quæ iam multum increuerit:

SYMPT. LIB. QVINTVS. 146

manifeste partibus quoque similaribus inuritur, quæ principi cōsentientes supramodum incalescunt uel inarescunt, uel frigescent, uel multo humore madent, dum pedetentim mors obrepit. Reliquos cordis affectus incipientes quidem nosse difficillimum, inualescentes vero facile, qui & antequam conspicui sint, syncopas magnas frequentesq; inferunt, quibus ferè repētina mors comes adsistit, sitq;
 10 quod ab Hippocrate literis proditum est, Qui sæpe & uehementer sine causa manifesta deficiunt, ii derepente moriuntur. Vulnere cordi inflicta, quæ non alte in uentriculos penetrant, non protinus interimunt: & in quodam qui sensim contabescens & liquecens de medio tandem sublatus est, tria ulcera in corde reperi non parum caua & sordida, multo ante iam tempore contracta.

Quæ hinc præcipue nascuntur sympto- συνκοπή.
 20 mata sunt, syncope & cordis palpitatio. Syncope præceps est uirium lapsus. In hac pulsus aut nullus est, aut extreme rarus & obscurus, corporis summa frigent, tempora, ceruix & thorax frigido sudore madent, facies pallet, totumq; corpus quasi eneruatum iacet, mens omnisq; sensus deficit. Syncopen autem inferunt cordis affectus omnes, præter simplicem intemperiem, sæua animi pathemata, ut timor grauis, uoluptas maxima, interdum & mœstitia fortis. Dolor atrox,
 30 labor, inedia, uacuatio immodica & quicquid calorem natium spiritusq; dissoluunt atq; diripiunt. Omnis uero quæ in os uentriculi (quod eximii sensus est & cordi uicinum in primisq; cōsenties) inciderit grauis offensa, in eam syncopē coniicit, quam stomachicam uocitant. Idem præstat & inflammatio, & erysipelas, & a bile

DE PARTIVM MORBIS ET

compunctio, & uenenatus humor, siue illic inhærescit, siue in crure, uel in bubone, uel in utero, uel in intestinis, uel in quouis uiscere conclusus, tetrum de se uaporem in os ipsum uentriculi aut in cor eructat exhalatq̃.

καρδίας
παλμός.

Cordis palpitatio immoderata est concussio uehementi diastole atque systole molesta. Huius tanta uis est ut sæpe sit animaduersa thoracis uicinas costas effregisse. Sæpe & eas quæ supra mammam sunt, de propria sede 10 depulisse: sæpe etiam arteriam foras dilatasse in aneurisma contracti pugni magnitudine, in quo & tactu & uisu conspicua erat pulsatio. Ita quidem affecto corde arteriæ omnes uehementius pulsant, ac interdum dilatantur, præcipue uero quæ supra iugulum sunt. Nonnunquam ac præsertim in quiete intermittit hoc symptoma, sed uehementer exasperatur immodica exercitatione, æstu, balneis, uenere, crapula, meraciore uino 20 & excandescencia. Huius causam omnem ueteres uel in sanguinis exuperantiam retulerunt, uel in humorem copiosorem pericardio infixum. Cæterum in iis quos modo exempli gratia recensui, palpitationem peperit re-torrída bilis, quæ alias sponte uacuari consueuerat, in arterias effusa. Hanc in duobus q̃ a ualida pilæ exercitatione repentina morte sublati sunt, illie deprehendimus in tophi nigri speciem concreuisse. In cæteris uero cau- 30 sam animaduertimus bilem esse perassatam, interdum in præcordiis, sæpius in liene congestam. Quamobrem in hoc symptoma plurimum propensi sunt qui hypochondriaca melancholia laborant, & quibus lien bilis atræ copia turgescit. In his etiam circa lienem & pancreas conspicua & molesta percipitur.

SYMPT. LIB. QVINTVS 147

arteriæ palpitatio : ex eoq̃ loco per arterias
quibus multis lien perfusus est, teter aterq̃
uapor prompte in cor uicinum subit, cu-
ius ui & malignitate irritatum, uehementio-
ri pulsatione nititur quod noxium est excu-
tere : haud secus atque cerebrum in epile-
psia. Ne quam autem confusiois obscuri-
tatem pariat longior ac male distincta

rerum productio, partium quæ su-
pra diaphragma sunt morbos

hoc libro concludam, re-

liquos qui sub dia-

phragmate con-

sistunt, in

pro-

ximum relaturus.

DE PARTIVM MORBIS

& Symptomatis Libri

quinti, Finis.

c iii

DE PARTIV M

QV AE SVB DIAPHRAG-

MATE SVNT MORBIS,

LIBER SEXTVS.

Oesophagi & oris uentriculi affectus, causæ
& signa. Cap. I.

10



Oesophagus cibi
potusq; uia raro
morbis tetatur,
quod in eo ni-
hil quod plabi-
tur diutius mo-
retur aut tardet.
At interdum vel
intemperies, uel
tumor aliq; præ
20 ter naturam ob-
struens, isq; mo-
do frigidus, mo-

do inflammationis particeps, nonnunquam
& ulcus male afficit. His omnibus deuorandi
actio præpeditur, sed quodam discrimine.
Quum simplex est intemperies esculenta po-
tulentaq; tarde delabuntur, toto oesophago
æquabiliter affecto sine ullo angustiae dolo-
risve sensu: quod iis etiam commune est, qui 30
nausea fastidioq; cibi uix deuorare queunt.
Verum si scirrhus aliusve præter naturam tu-
mor durus ac frigidus oesophagi uiam inter-
cludat, siue is in oesophago, siue in ceruice
extuberet, difficilis quoque ac tardus transi-
tus est, sed cum partis cuiusdam angustia.
Quum uero phlegmone inhærescit, præter

uorandi tarditatem & loci angustiam, dolor quoque lancinans excruciat, cum calore, siti magna & febre. Hinc tempore pus uel screatu, uel uomitione exit. Vlcus tandem his accedit, à quo dolor in affecta parte acerbior euadit, qui mirum in modum exacuitur si uel acre, uel falsum, uel acidum, uel acerbum quippiam uoretur. Omnis porro œsophagi dolor in dorsi spinam incumbit, in
 10 quam gula quoque reclinat & adhærescit.

Similibus quoque affectibus os uentriculi tentatur, quos & iisdem licet notis deprehendere: præterea uero & mentis alienatione ob eos nervos quos è sexta cerebri coniugatione suscipit. Mulierem uidi grauidam, cui tuberculo duro eoq; ingenti ita os uentriculi obturrabatur, ut quicquid indebatur attactò uentriculi ore mox remearet atque redderetur. Sic astantium omnium iudicio nihil
 20 cibi potusue bimestri uel conatu maximo cauorauit. Tandem morbo: desipientia febreq; confecta decessit edito partu quem uitæ superstitem reliquit.

στομαχου
 παθη.

Ventriculi morbi, causæ & signa. Cap. II.

30 I N uentriculi morbis numerantur intemperies, tum simplex, tum quæ humoris particeps est: inflammatio hunc raro exercet, rarius abscessus, aliquando tamen ulcus. Quum intemperies calidior est, sitis est diuturna, quæ expleri nequit: cibi potusq; frigidi appetētia eiusq; facilis concoctio: frigidis tum sumptis, tum admotis uenter uuuatur recreaturq; meraco uino & quouis po-

DE PARTIVM MORBIS ET

tu ciboq; calido offenditur ac plurimum exæ
stuat editq; ructus nidorosos. Quod si humor
præterea calidus biliosusq; redundat, his insu
per notis accedit nausea, oris amaror, cibi fa
stidium, & resionis cuiusdam sensus. Frigi
dam uentriculi intemperiem testantur, sitis
nulla, cibi potusq; calidi desiderium, tarda cō
coctio, frigidis tum sumptis, tum admotis of
fensio, horror, perfrigeratio, & ructus acidus.
Atque si humor crassus frigidusq; qualis pitui 10
tosus inhærescit, gravitatis cuiusdam sensus
ventriculum premit, sine ipsius demorsu, si
ne oris amarore, adhæc nausea, languor atq;
dissolutio. Humidum uētriculum delectat ac
firmiorem reddit cibi solidioris siccit; usus: at
immoderati potus humidiorisq; cibi copia
hunc ita obtundit, ut quasi dissolutus langue
scat: atque si pariter humor aquosus multus
innatat, aut uentriculi tunicis impactus est, sa
liua multa in os exurgit, quæ frequentem ex 20
pulsionem sine tussi promouet. Vētriculi sic
citatē comitatur potus humidiorisq; cibi ap
petentia ususq; facilis ac iucundus, solidioris
sicciorisq; cibi tedium difficilisq; concoctio,
sed nulla erosio, nulla grauitas, nulla deniq;
nausea aut uomitio.

πτυσμός

Inflammatiō autem quæ in uentriculi sub
stantiam inuadit, originem habet è sangui
ne per uenas quibus alitur è portis iecoris de
riuatæ, immoderatus inter illius membra 30
nas effuso. Ingens ex partium diuulsione do
lor excitatur atque tumor, atque is contactu
maxime, interdum & visu conspicuus. Hic
putrescente sanguine uehementer lancinat, &
pars affecta eximio sensu prædita sit: febris ar
dentissima, magna corporis iactatio & inquie
tudo, sitis inexplata: assidua ingestorum aut

uomitio aut deiectio, nisi quum forte eius
 osculum aut pylorus obsidetur, his quippe
 coarctatis nihil elabitur: animi frequens exo-
 lutio: uigiliæ & plerunque deliria. Huic pluri-
 mum affinis est inflammatio quæ uel summū
 iecoris lobum quo uentriculus obtegitur: uel
 incumbentem illi abdominis regionem occu-
 pat. Tumor enim prominens & circumscri-
 ptus cum dolore in uentriculi situ inest: & fe-
 10 bris & sitis & reliquarum notarum plurimæ,
 ut proinde uel experientissimos medicos in-
 terdum fallat. Distinguitur sola symptoma-
 tum uehementia & perniciæ: quandoquidem
 in uentriculum omnium sæuissima inci-
 dunt.

Abscessus si forte insequitur: non foras
 quemadmodum qui in abdomine est, sed uel
 in ipsum abdominis spacium, uel in uentricu-
 li cauum pus eructat, aut uomitu aut deie-
 20 ctione conspicuum.

Ulcus siue ex abscessu derelictum est, siue
 ex assumpto caustico aut septico medicamen-
 to, siue ex humore qui simili facultate pol-
 leat eo in se ingente, prorsus exitiale cense-
 tur: quemadmodum & omnis corruptio & la-
 bes quæ illi ex toxico aut ex uenenata potio-
 ne inuritur. Dolor quidem plerunque sub-
 est, interdum tamen & sine dolore malum
 clanculum serpit. Alui deiectio aut uomi-
 30 tio fatigat, quum præsertim ex aliena quali-
 tate inducitur. Febris lenta eaq; assidua labo-
 rantem conficit, cum pulsu crebro ac frequen-
 ti: appetentia, concoctio omnisq; uentriculi
 functio languet, corpus male alitur sensimq;
 liquefcit, dum tandem insito calore pabuloq;
 deficiente uita priuetur. Atque ii quidem uen-
 triculi morbi sunt.

DE PARTIVM MORBIS ET

Ventriculi symptomata, horumque causæ. Cap. III.

OS in primis ventriculi multa symptoma-
ta exercent. Horum alia fiunt quatenus
eximio id sensu præditum principibus parti-
bus cordi ac cerebro magna affinitate cōiun-
gitur. Illis enim consensu quodam sua etiam
uitio impartit, & uariis ea modis lacessit: cor 10
quidem animi defectione, syncope, dolore
quem cardialgiam dixerunt: cerebrum sopore
ueterino, catalepsi, incubo, morbo comitia-
li, melancholia, delirio, quorum omnium
rationes atque causæ supra satis explicatæ
sunt. Alia uero huic ut appetentiæ sedi sym-
ptomata ingruunt, qualia sunt diminuta atque
deiecta appetentia, bulimos, appetentia canina,
pica, malacia, sitis.

ἀνорξία
καὶ ἀποπ-
τία.

Imminuitur aut omnino prostermitur ap- 20
petentia, cibi quoque fastidium adest, quum corpus
uniuersum multo luxuriat alimento, nec hu-
ius quicquam partes cæteræ sugunt e uentri-
culo. Hic enim utili multo humore perfusus
alium respuit. Idem quoque obtingit quum
os uentriculi pingui adipe, aut per morbos
humore lento aut aliter uirioso obtunditur.
Sæpe quidem fit ut quum cibi fastidium est,
gustus nihilominus (ut qui in lingua consi-
stat) integer permaneat & recte diiudicet. 30

βῦλιμος.

Bulimos autē id est uehemens fames ma-
gnam consequitur inanitionem & alimentī
penuriam ex inedia: quandoquidem exhau-
sto pabulo pars uentriculi summa exquisitè
sentiens esilagit quod est sibi necessarium.
Est enim fames ex penuriæ sensu orta cibi ap-
petentia. Canina quoque uocata appetentia

κυνιάδης
ὄρεξις.

SYMPT. LIB. QUINTVS. 150

modo ab eisdem sit causis, modo ab humore frigido & acido, osculo uentris impacto: qui adstrictione alimenta in uentriculi fundum compellens, famem accersit.

Pica uero & malacia qbus uitiosi alieniq; cibi, ut terra, caro cruda, carbones: fructus acidi & acerbi expetuntur: grauidas sæpe mulieres infestant: nonnunquam & uiros. Tanta malaciæ uis est ut uir quidam nobilis edēdæ
 10 calcis uiuæ desiderio iamdiu pressus: illam tandem pugni magnitudine uorauerit: sitq; omnino recreatus: nulla uentriculi: nulla viscerum offensione. Fit autem quoties oris uentriculi tunicæ uitioso quodam humore uel excremento oblitæ sunt, cuius longa consuetudine similia etiam uitiosa expetuntur: quamquam ingens & morbosum iam omnino uitium inest: contrariorū appetitus urget.

Sitis demum est frigidi humidiq; potus appetentia. Hæc nulla prorsus est, quum es uentriculi humore dulci, frigido multoq; perfunditur: immoderata quum id ipsum quasi humore prorsus exhaustum inaruit, idq; uel potus penuria, uel magna corporis dissolutione ab æstu & balneis: aut quum illius tunicæ uel humore salso, uel calido & acri imbutæ sunt, ut ex salsoꝝ ciborum & condimentorum esu, ex meracioris uini potu, maximeq; per febres ardentes.

30 Ventriculus porrô ut cibi promptuarium est & primæ coctionis officina, aliis rursus symptomatis premitur, quæ hæc ferè sunt: cruditas, bradypepsia, uitriata cōcoctio, ructus, rugitus, inflatio, singultus, nausea, uomitio tum simplex tum cruēta, cholera, dolor. Cruditas coctionis est priuatio, bradypepsia tarda difficilisq; concoctio. Harum causæ sola ui

κίττα καὶ
μαλακία.

*Nota. Cuius
nam, ut mali-
cia in uiro.*

σφοδρὸν
δίψα.

ἡ ἀπεψία.
ἡ δύσπεψ-
ία.

DE PARTIVM MORBIS ET

& magnitudine distant. Eæ autem sunt intem-
peries omnis, modo simplex modo ex humo-
rum vitio: tumor præter naturam, omneq;
morbi genus quod ventriculi concoctionem
necessario pervertit. Sæpe etiam iecoris lienis
aut mesenterii vitia, vel integre sani ventricu-
li concoctionem sympathia quadam & affe-
ctus communicatione præpediunt. Sic hepa-
ticitis & quibus calidum iecur multa bile sca-
tet, ventriculus contactu imbecillior, non ta-
men (quod multi prædicant) continuo frigi-
dior evadit: quod non omnis illius imbecilli-
tas ex intemperie frigida procedat. Sic & me-
lancholicis & hypochondriacis & quibuscumque vè-
ter inferior abscessu aut gravi humorum vi-
tio laborat, ventriculus male concoquit si vi-
tiosa illa qualitate laceffitur. Cruditaris effe-
ctrices etiam causæ sunt cibi potusq; exupe-
rantia, quam nativus calor moderari nequit:
aut prava illorum qualitas quæ nec superari
nec mitigari potest: aut intempestivus illo-
rum usus, quum vel potus vel cibus novus
ingeritur priore nondum confecto: aut som-
nus brevior, aut immoderate vigilæ, aut bal-
neæ, aut exercitationes mox à cibo, quæ hu-
ius descensum accelerant. Cibus vero cor-
rumpit aut aliena ipsius qualitas: aut vitiosi
humoris permissio: aut utendi ordo præpo-
sterus, ut quum persica mala, fraga: aliq; fru-
ctus horarii, cotoneis malis aliisq; solidiori-
bus cibis posterius eduntur.

Ructus flatusq; vel sursum erumpens, vel
intus cum rugitu strepituve conclusus, om-
nis denique ventriculi flatulenta distentio -
cruditaris soboles est atque iisdem ex causis
originem habet, maxime vero ex cibo flatu-
lento, & ex immoderato, fluctuanteq; potu:

*Iecur lien
mesenteria
male affecta
impediunt
coctionem
ventri. Simi.*

*ἡ δὲ χφθο-
ρα.*

*ἡ ἐρυγὴ καὶ
ἐμπνομα
τῶπις.
ὁ κλυδων.*

SYMPT. LIB. QVINTVS. 151

præsertim quum bilis flaua vel atra ventriculo substernitur, vt in hypochondriaca melancholia: tunc enim liquidi flatulentiq; cibi pars maxima concoctione calorisq; vi facessit in flatum. Quænam autem tum flatus, tum cruditatis causa præcipue subsit, ex iis notis intelligitur, quæ ventriculi demonstrant affectus.

- Singultus conuulsiuus est ventriculi motus, quo quæ in proprium corpus impacta sunt excutere conatur. Sæpius autem ex intervallo vt & tussis repetit, dum quod molestum est extundat. Hunc perinde atque conuulsionem vel ab inanitione vel à repletione fieri censuit Hippocrates. Ab inanitione quidem vt ab immoderato sanguinis effluuiò, & ab immodica purgatione. A repletionem vt pueris & iis qui crapulæ addicti sunt: vt etiam quum vel piper voratum est, vel bilis vel aliud quiduis acre & mordax in tunicas ventriculi sese penitus infixit: id quippe ventriculus interdum singultu, interdum & sternutamento, quod plerunque à singultu liberat, dissicere contendit. Hæ singultus causæ tradi solent, præter quas tamen & aliæ grauiorcs existunt. Etenim sæpe vapor malignus in os ventris effusus deteriorem quàm quouis humor acer & mordax singultum infixit, qualem sæpissime comperimus malignis & pestilentibus febribus atque etiam iecoris inflammationi superuenire, & maxime quum spes in angusto posita est, & cor morbi malignitate obruitur. Sed & quæ extrinsecus os ventriculi premunt, singultum ingenerant. Quidam tres continuos menses singultu vexatus nullis consuetis remediis ante potuit expediri, quàm costæ extremum, quod tum primum deprehensum est contorqueri, altiusq; in ventriculum

όλυσμός.

*Singultus alia
causa grauior.*

*Causa variis
ex singultu*

DE PARTIVM MORBIS ET

nullo sensu doloris infigi, blande ac molli-
ter erectum sit. Confestim namque singultus
affligere desit: qui tamen repetebat quoties
costam denuo incuruere contigisset. In
aliis dein non paucis eandem sæpe singultus
causam agnoui.

ἡ ναυτία.
ὁ ἐμέτος:

Nausea inane est vomendi desiderium, quo
nihil eiicitur: sæpe tamen sponte nulloq; cona-
tu aqua pellucida profuit ab ore. Vomitus
autem est eorum quæ in ventriculi sunt spa-
tio sursum facta reiectio. Hæc enim quæ in ca-
pacitate ventriculi herent: singultus vero quæ
illius tunicis penitus insederunt expurgat. Si-
milis ē eadēq; horū symptomatū causa, sed in
nausea leuior, in vomitione grauior. Ea sanē
est multiplex, vna ventriculi imbecillitas
tantāq; dissolutio, vt neque cibum amplexa-
ri, neque cōtinere possit. Noscitur hæc inde,
quod cibis purior nullo humore vitioso per-
mixtus redditur. Imbecillitas porro vel ab in-
temperie præsertimq; humida proficiscitur,
quæ & dissolutionem prænunciat: vel a lubri-
co & in pingui læuore quo omnia qualia
sumpta sunt remeant: vel ab aliena qualitate,
qualis præsertim est venenata ac pestilens, qua
afflati ferè assiduo vomunt. Altera nausæ vo-
mitionisq; causa est res quæuis præter natu-
ram laceffens ventriculum ac irritans. Id au-
tem efficit modo copia, vt copiosior ingestus
cibus naturæ grauis, modo acrimonia vt bilis,
modo lentore vt pituita, modo aliena & exter-
na qualitate, vt corruptus putrescensq; cibus.
Hæc etiam causarum vitia nonnunquam in
ventriculo gignuntur, vt quum crudior ci-
bus permanes in pituitam facessit, aut quum
exultus vertitur in bilem, aut quum in exter-
nam alienamq; substantiam corrumpitur. Non-

10

20

30

nunquam vitium ex aliis sedibus eo confluit, e iecore, liene, mesenterio & intestinis, cerebro, & vniuerso denique corpore per iecoris venas. Iam vero quis humor vomitionem prorit, etiam si nondum is erumpat, multis tamen ex notis dignosci potest. Ex ructu atque ex eius sapore, qui aut acidus aut nidoris æmulus, aut amarus, aut acer est: dein ex doloris proprietate, quæ nunc pugnax nunc grauior est, idque

- 10 quodam vel caloris vel frigoris sensu: postremo ex eorum quæ vomuntur qualitate atque substantia, maxime quidem quum noxius illis humor permiscetur: nam irritat is interdum ventriculum cogitque cibos vomere, nec tamen dimouetur ipse, sed inconcussus subsistit ac intus remanet. An autem humor vomitionis causa in ventriculo genitus sit an aliunde influxerit, discernitur quod in ventriculo genitus iam dudum eum afficit atque torquet, & in vi
- 20 ctus ratione aut ordine peccatum aliquid recens est. Qui vero e iecore, aut e liene aut aliunde confluxit, signa exhibet affectæ eius partis quæ veluti seminarium & origo mali fuerit.

- Sanguis quoque interdum vomitione redditur, sed impetu longe diuerso quam in tussi, atque sanè copia maiore, quanquam visus est tussi affatim reiectus pelues implere, vena ampliore derepente rupta. Qui vomitione reddit, vel cibo, vel potui, vel pituitæ permistus
- 30 existit ac ferè concretus in grumos, non tenuis ac rubicundus, sed crassus & iam concretione nigrescens. Hunc etiam sæpe comitatur deiectio nigra, dum erumpentis ipsius portio in intestina deuoluit, quæ longo illorum anfractu prolapsa ita nigrescit ut vel picæ vel casie medullam representet. Frequens præterea incidit animi defectio quæ extravenas coercit, putrescensque san-

Nota Sac

*αιματηρος
εμετος.*

DE PARTIVMI MORBIS ET

guis, pernicioſa & venenata qualitate cordi ſit infeſtus. Quiſquis autem reuomitur è ven-
triculo prodiſt, in quem aut è iecore, aut è lie-
ne, aut è vicinis partibus confluxerat, idq; vel
aperta vel rupta vel exefa vena, qđ ex prægreſ-
ſarum cauſarũ animaduerſione diſcerni po-
teſt. Vomitionem cruentam nullam equidem
naturalem eſſe puto, neque aut in plethora,
aut in menſium ſuppreſſione naturam vacu-
andi hanc viam vnquam moliri.

10

ἡ χολέρα.

Cholera eſt bilis tũ ſuperne tum inferne eru-
ptio. Ea quippe vomitur pariterq; deicitur,
primum liquidior, deinde craſſior atque colo-
rator: vt primum pallida & citrina, deinde
flaua, præſina, cerulea aut etiam nigra. Affe-
ctus hic acer: ferox & in primis acutus exiſtit,
in quo ſtomachus & inteſtina mire torquen-
tur, & flatuum copia diſtenduntur: ſitis cru-
ciat: pulſus celer, frequens ac ſerè paruus: his
& nonnunquam ſuccedit animi defeſtio. Hu-
ius itaque cauſa bilis eſt, quæ tempore vel in
ſuo folliculo, vel in iecore, vel in liene, vel
circũ pãcreas, uel circũ inteſtina ſtomachũq;
cumulat, quumque ſupra modum aucta na-
turæ grauis & inſenſa eſſe cœperit, huc illucq;
impellitur ac diſſluit, vt etiam ea perculſi to-
xicum ſeſe bibiſſe putent.

10

ἡ πρῆξις
δυσία.

Ventriculum porrò dolor exercet ple-
runque, immanis, cuius cauſa aut flatus eſt in
illius capacitate coarctatus nimio opere diſten-
dens haud ſecus atque in colico dolore: aut
humor cibulve acer & mordax tunicis impa-
ctus: aut tumor præter naturam, aut vlcus. In-
temperies vero ſola dolorem vix infligit. In-
doleſcit & nonnunquam ventriculus in cu-
bantium viſcerum tumore: aut humorum,
decumbentium copia: atque hic etiam dolor
contactu

30

contactu pressuq; exacuitur. Causæ his notis
internoscendæ quas in aliis iam sæpe recēsi.

ecoris morbi, causæ, & signa. Cap. IIII.

IEcur compluribus variisq; patet affectibus.

Hi autem sunt intemperies tum simplex tū
ex humorum uitio, substantiæ corruptela, ob
structio, scirrhus, inflammatio, abscessus, ul-

cus. Quū simplex intemperies calidior qua-
cunque ex causa contracta est, cibi maximeq;
carnis fastidium inest, ac nihilominus inedia
plurimum incommodat: sitis quoque uehe-
mens: corpus uniuersum maximeq; manuum
palmæ & plantę pedum calent, atque si sicci-
tas comes est arefcunt, madent uero si ea si-
mul humida sit. Ex intemperie frigida cibi cu-
piditas maior: sitis nulla, præsertim si ea pari-
ter humida sit. Simplex uero nulla intempe-

ries diu sola consistere potest, quin breui post
tempore humoris uitium accersat. Quæcun-
que enim uis siue alimenti, siue aeris, siue al-
terius cuiuslibet causæ, iecoris, eadem multo
facilius humorum temperiem immutat, eosq;
sui similes reddit. Imo etiam si ab ortu iecur

intemperatum est quum gignendorum hu-
morum præcipua sit officina, quacunque id
cōstitutione fuerit, eadem quoque humores
afficiet: ac impense calidū, calidos biliososq;
multiplicabit: frigidum uero frigidos atque
pituitosos. Iraque calidior intemperies tū eos
humores qui per mesenterii uenas feruntur,
tum quos iecur in se cōtinet & in omne cor-
pus distribuit, extorret. Frigidior uero cras-
sos, lentos, crudos pituitososq; reddit: siccior
densos, siccos atq; terrenos: humidior tenues
& aquosos. Sic humorum uitio & exuperan-

κακὸς χυμὸς

DE PARTIVM MORBIS ET

ela sepe iecur scatet & premitur. Signa uero calidioris humoris exuperantis sunt, bilis aut vomitione, aut deiectione prorumpēs, primum quidem tenuis ac pallida, deinde crassa uere flaua ac foetida: oris amaror, cibi fastidium, sitis uehemens & plerunque febris eaq; aut intermittens tertiana, aut errabunda, aut certe lenta, qua omnino languescit corpus paulatimq; exarescit. Frigidioris tum iecoris tū exuperantis in eo humoris signa sunt, nec frequens, nec multa, nec multum colorata nec foetida alui deiectione: deinde cibi appetentia, nulla sitis, nulla febris, nulla denique corporis extenuatio.

Substantia

διαφθορά.

Substantia corruptela non minus iecur quam pulmo contaminari solet, qua laborans sensim languore contabescit. Ea fit ex omni humore, frequentius autem ex biliosa sanie per iecoris substantiam effusa, quæ sensim lenteq; putrescens, ipsam pariter iecoris substantiam labefactat atque corrumpit. Eius modi autem ab alimentorum uitio contrahitur, quæ aut corrupta sunt, aut septica ui pol-
lent. Vinum quoque generosum & meracius longo ac liberaliore usu in idem uitium præcipitat, non solum q; uiscus hoc calefaciat & desiccet (ita enim in scirrhum duntaxat deducit) sed q; putridum quendam lentore sanieq; exaggeret. Sic affectis quoniam malū sensim ac pedetentim serpit, uirium robur diu infractum persistit, ut etiam obire illi possint consueta munia: febris initio nulla atque etiam procedente malo admodum lenta inest: sitis quoque nō acius urget, q; iam caloris ardor deferbuerit, & nullus fere in hypochondrio tumor sublit. Hinc tamen uitium deprehenditur, q; uini optimi eiusq; meracioris sum-

*Vinum meracius
corrumpit sepius*

num inest desiderium, perinde atque iis qui pulmonum corruptela contabescunt. Sic sæpe illecebris blanditur hostis infensissimus, & sui amantissimis clam iugulum petit. Eduliorum maximeque carnis ingens fastidium, ut etiam eius calentis uapor odorque grauis sit cieatque nauseam. Halitus ex putrida illuue reter admodum & foetidus expiratur, multoque magis quam in tabe frequens animi languor & defectio, principio quidem leuis, deinde sudore frigido erumpente grauior & periculosior: quibus tandem crebro uiolenterque pressus æger succumbit.

Hos iecoris affectus proxime consequitur imbecillitas, qua qui tenentur proprie hepatici dici solent. Vt enim vniuscuiusque partis integritas & temperies tum ipsius tum facultatis robur tuetur, ita intemperies & substantiæ corruptela ipsis inuehunt imbecillitatem. Itaque si iecoris attrahendi facultas infirma sit, liquida defluunt ab aluo cremoris specie, etiam si nulla uentriculi offensa, nullaque mesenterii sit obstructio. Si retinendi uis languet, aluus interdum (sed admodum raro) ligida & saniosa reddit carnis loturæ recens mactatæ similia. Sæpius etiam quam hæc imbecillitas increuit, sanguis sponte pfluit e uenis, idque vel per nares, uel per uterum: uel per hemorrhoidas, uel per sputa. Sed & interdum sanguinem aduerti ab extremis uenis que in cutem desinunt multis e locis effundi, qui nullo ardore liuescebant. Si uis sanguifica imbecilla est, cruditates fiunt, quibus primum pedes, deinde & cæteræ partes intumescunt: ut iis que a morbo graui conalescunt, necnon hydropicis, scirrhosis, ictericis aliisque hepaticis. Etenim uenę iecori male affecto ut potius suę origini cōdolescunt & consentiunt, ut & nerui cerebro.

ἡπατος
& τῶν αἰσθητικῶν.

Notæ. 1. p. 1. effusiones & per iecoris imbecillitas.

DE PARTIVM MORBIS ET

ἡ μὲν φραγίς.

Obstructio iecori admodum familiaris est, nullumq; uiscus hoc æq; uitio tentatur, quod uena è portis per iecoris substantiam in ramos tenuissimos dissipata oblitteretur, hucq; alii nō minus tenues è caua uena conueniāt, per quos omne debet alimentum traduci & exportari. Hæc apertas præ se fert notas: nam grauitas & distentio cum obtuso dolore dextro insidet hypochondrio, tum præcipue manifesta, quum quis mox à cibo exercitatione subit. Ea tamē sine tumore sine febre est. Obstructionis causæ sunt, humor crassus, aut lentus, aut multus. Talis interdum è cerebro procūbit in uentriculum, qui deinde præterfluens sensim in tenues iecoris uenas cum alimento penetrat easq; obstruit. Ferè tamen ex alimentis crassis, uiscosis multisq; fit obstructio, quum aut balneis, aut motu uehementiore mox à cibo in tenues uenas uel rapiuntur uel impelluntur: nonnunquam & bilis flaua in iecore præter naturam diutius coercita, nec tempestiue expurgata mire crassescit, grauesq; & admodum periculosas iecoris obstructions inducit, ut quæ (ceu mox ostendemus) interdum etiam in cysti lapidescat.

σκίρρως.

Scirrhus tumor est præter naturam durus ac renitens, doloris expers, nisi forte quū pars affecta durius premitur. Tactus hunc deprehendit, præsertim si gracile & adipis expers est abdomen: idq; facilius erecto uel in dextrum latus inclinato ægro, quàm decumbente supino, tum quippe non nisi pressu animaduerti potest. Hic iecoris situ & figura circumscribitur: ægro præterea facilis est decubitus dexter, sinister uero grauis, q; moles quædam uelut suffocans in uentriculum & præcordia incumbat. Ex contumaci & inueterata ob-

structione ferè semper, raro uel potius nunquam ex inflammatione originem trahit, & in uiscere natura calido & humido omnis inflammatio in perniciosum abscessum desinat. Humor igitur obstructionis author, primum quidem tenues iecoris uenas implet & infarcit, auctus deinde hinc etiam in omnem uiscoris substantiam redundat, & eam perinde atque uenas obstruit: & si rursus multo plenior cum

10 muletur, iecur in amplam molem distendit: tumque uiscus turgidum ac tumens apparet. Tempore humor siccescit & ui caloris tenui parte dissipata, reliquus totus obdurescit: cuius permissione iecoris substantia labefactatur uerusque tandem scirrhus emergit. Hic a simplici tumore distat, & non nisi longo dierum numero, simplex uero breui etiam procreetur.

Ut autem peccans & efficiens humor, modo pituitosus, modo biliosus est: ita & scirrhii 20 prodeunt uarii, quos accurate discernere expedit: quandoquidem & uehementia & imminente periculo plurimum dissident. Illum causae antecesserunt quae crassum pituitosumque succum coaceruant, hunc uero quae biliosum: in illo dominantis pituitae refrigeratiq; iecoris, in hoc bilis exuperantis concalescentiq; iecoris signa elucet: hic ferè ictero succedit & lentam febrem comitem habet, ille nequaquam: hic unus in eum hydropem 30 praecipitat qui ascites appellatur, ille citra ullum incommodi genus diu persistit, aut duntaxat cachexiam leucophlegmatiam uel insert.

Magnus etiam plerunque tumor iecur sine scirrho distendit, qui iisdem se profert notis atque scirrhus, nisi quod minus renititur & breuiori tempore genitus est. Hic ferè in iecoris, ambientes membranas effunditur hasque

ὁ γινος ἀνδρῶν
σχιρρῶν.

DE PARTIVM MORBIS ET

prorsus obsidet. Contactu obseruandus: etenim plerunque tantus apparet, ut vniuersum hypochondrium repleat, neque costarū extrema percipi, neq; sub hęc digiti infigi possint, neque iecoris ulla figura sit aut circūscriptio. Oritur interdum à flatu aut a tenui cruditate, quam uel immoderata frigida potio, uel intempestiuus fructuum esus, uel crapula satietasq; nimia peperit: & hic quidem non grauitatis, sed tensionis sensum infert, & breuiori tempore contrahitur. Interdum uero ab humore crasso & lento, alias bilioso, alias pituitoso, quem ualidum iecur à se excutens in proprias ambientes membranas deposuit. Hic magis renititur, & sua mole premit, atque etiam multo tempore congeritur, nec nisi multo discuti potest.

Est præterea & in hypochondrio tumor alius musculis abdominis insertus. Hic admodum rarus est & insolens, qui non pressu, sed leni blandoq; tactu, ac sæpe visu percipi debet, foras enim prominet. Figuram que que oblongā habet, q̄lis est recti in abdomine musculi.

Hepatis, est iecoris inflammatio, qua sanguis illius parte quadam præter naturam collectus incēditur. Fit autem dum sanguis ipse vel exuperantia vel tenuitate, vel feruore & acrimonia, vel externarum causarum impulsu, è venis immoderatus prorumpens, in visceris corpus copiosior secedit. Tū extra propria uasa putrescit & inflammatur, simulq; imbutam carnosam partis substantiam labefaciat atque corrumpit: hinc plerumque sinus excauatur. Primum igitur sanguis vertitur in putridam saniem, ac tum inflammatio est: fanies deinde caloris natui beneficio in pus abit: ea ipsa puris collectio abscessus dicitur.

Erumpente demum pure vlcus manet cauū ac sordidum. Hac mutationis serie multa vitia ex vno eodēq; fonte dimanant, quæ vt variis sunt nominibus insignita, ita & varias curandi leges habent. Singula vero propriis signis ita indicantur. Inflammationis notæ sunt grauitas dextra præcordiorum parte, dolor (quum maxime ea sedes attingitur) à iugulo ad costas nothas protēsus, ob conclusam materiæ congeriem quæ succingentem thoracis membranam conuellit. Hac ratione & spiritus difficultas & tussis exigua eaq; sicca inest, qua nihil excreatur. His igitur notis atque doloris situ distat à pleuritide. Febris ex inflammatione fit ardens & acuta, sitis inexhausta, linguæ scabrities & huic lentor inhærescens, primum quidē flauus, deinde nigricans: nausea & cibi fastidium: interdum singultus prope strāgulans: sæpe corporis color ictero fœdatus, urinæ crassæ, rubicundæ ac turbidæ.

20 Synceræ bilis modo uitellinæ, modo æruginosæ uomitio, & plerūq; per aluū deiectio quæ interdū uel diarrhœā uel dysenteriam infligit. Si inflāmatio erysipelatodes fuerit, febris, ardor, uomitio reliquaq; signa grauiora euadēt ac radē in marcorē deducet. Hæ quidē omnis inflāmationis cōmunes notæ sunt, particulatim uero si inflāmatio in caua iecoris magis deuerget, cibi fastidiū, nausea, sitis, biliosa uomitio aut deiectio acrius urgēt, & præterea grauis & admodū laboriosus est decubitus sinister, nec prōpte inflāmati iecoris tumor contactui obuius est. Si uero inflāmatio gibbā magis regionē obsideat, spirandi difficultas, tussis & grauis dolor iugulum retrahens magis infestant, & præterea difficilior est decubitus dexter, ut quo pars affecta premitur, conta-

DE PARTIVM MORBIS ET

Stu pressuq; dolor exacuitur, promptuq; tumor percipitur: qui & interdum prominens est & oculis conspicuus. Omnes hæc quidem manifestæ & uehementes notæ apparent quæ ingens est inflammatio. Quum uero exigua, obscuræ & exiles, hæc in multos interdum menses perseverat: in qua hypochondrii dolor & grauitas: magna respiratione potius quàm tactu se produnt. Quum autem musculus abdominis rectus iecori prætensus solus inflammatur, superiorum notarum nulla quidem (nisi forte febris) adest, lancinans dolor magis affligit, tumor oblongus foras prominet, uisu tactuq; conspicuus: cutis enim circumtensa rubescit atque calet.

Abscessus quum iam fit & putrida sanies impus conuertitur, dolores & febres, inquit Hippocrates, & cætera symptomata inualescunt: rigores sæpe nullo ordine nullaq; ratione inuadunt, quos sequitur caloris exacerbatio. Confecto iam pure omnia quidem remittuntur ipseq; ardor deseruescit, uires tamè relinquuntur multo imbecilliores, pulsusq; frequens, paruus ac languidus, crebraq; animi defectio. Quum rupto abscessu puris illuuiæ prorumpit, eius tetro uapore cor obruitur, qui sæpe graui orta animi defectione ægrum de medio tollit: ex hoc enim uix quisquam seruari potest. At quum exiguus est abscessus, si uires satis consent, pus nonnunquam uomitione prorumpit, aut per aluum, aut per urinas profunditur. Sed & interdum fissa uel exesa iecoris substantia id excidit in abdominis capacitatem, quo & hydropicorum aqua confluit.

Vlcus ex abscessu contractum quoniam alimento continenter alluitur, perpetuo col-

Iuue multa sordescit, neque unquam potest
 fanescere. Iecoris enim solida substantia sper-
 matica quum sit, non magis quàm pulmo-
 nis reparari potest. Tum igitur uitiosa est san-
 guinis confectio, corpus non alitur, sed uere
 tabescit, putrida, saniosa & interdum cruen-
 ta est alui deiectio ac sepe quasi ex cadauere
 facta colliquatio. Vrina quoque sanie persu-
 sa, aut si ea in abdominis spatium penetret,
 10 hydrops omnium grauissimus exoritur, qui
 & inguinum pubisq; gravitate & manifesto
 tumore se prodit, siquidem vires tandiu per-
 sistant: quod certe uix vnquam ulla obserua-
 tio notauit.

Qui morbi in cysti fellis. Cap. V.

CYSTIM fellis occupant obstructio, calcu-
 lus, repletio & inanitio. Obstructio aut
 eius est ductus quo bilis è iecore prolicitur,
 20 aut eius quo è cysti in intestina eructatur. In
 utraque alui durior pigriorq; est, feces albi-
 cant, yrinæ flauæ crassæq; adeo sunt ut sepe
 nigrescant, bilis cum sanguine in summum
 corpus effusa ictero cutem deturpat. In prio-
 re tamen cystis prorsus exhausta est, in poste-
 riore illa bilis copia distenditur, uariisq; ex-
 perantiæ symptomatis premitur.

Calculus in cysti fellis plerunque cōcrescit
 niger, sed tamen leuis & qui æque immersus
 30 innatat, neq; ut qui è renibus aut uesica eue-
 litur subsidet in imo. Origo illi est è flaua bi-
 le quæ proprio conceptaculo diutius coerci-
 ta nec tempestiue uacuata, nec nouæ influxu
 renouata mirum in modum obdurescit. Id
 autem in primis accidit quum uterque cystis
 ductus obstruitur. Huius quidem neque ma-
 nifestæ sunt notæ, neque graua symptomata

DE PARTIVM MORBIS ET

quibus certo ac facile detegi possit. At suspectus iis esse debet, quibus grauis & diuturnus fuit icterus. Decrepitus quidam senex in iram mire propensus post decessum sine felle ac sine cysti inuētus est, in cuius sede calculus ingens concreuerat. Quinetiam post diuturnū icterum oborto alui profluuiō, huius naturę innumeros calculos instar ipsi aut hordei, in plerisq; exturbari deprehendimus.

Bilis porro propria cysti nonnunquā tantopere exuperat, ut hanc in ingentem distendat magnitudinem. Ac tū sanē infesta est grauitatis pondere pressu ac suffocatione, ructu, ardore, siti, iracundia, & siquando forte computrescat febribus intermittētibz. Hinc igitur grauissima mala prodeūt, nec certe leuiora quū affatim ea prorumpit. 10

Cystis enim quū prorsus exinanitur omnemq; bilem suam foras eructat, aut biliosas uomitiones, aut choleram morbum, aut diarhœam, aut dysenteriam, aut alia his finitima symptomata concitat. Non pauci ē uiuis eripii sunt, in quibus non alia interitus causa comparuit, quā q̄ folliculus bile omnino esset exhaustus. 20

Lienis morbi, causæ & signa. Cap. VI.

Lienis grauiorez morbi sunt, tumor distendens, obstructio, scirrhus, & inflammatio. Lien substantia rarus atque laxus occasione leui distendi potest: quūq; sanguinis excipiendæ faci destinatus sit, hanc omnemq; impuritatem facile admittit: hac imbutus tumet multo quidem quā iecur frequentius, ac plerunq; sine scirrho. Tumor tum finitro hypochōdrio animaduertitur laxus nec 30

admodum renitens, qui interdum lienis situm figuramque retinet, interdum uniuersum hypochondrium implet: sed & is interdum subter umbilicum prolabitur, noxia quidem materia est uiscere in omentum quoquo uersum effusa. Hæc autem uaria diuersaque est. Crudus, aquosus ac pituitosus humor eo nonnunquam confluit, iis potissimum qui in locis palustribus humidisque degunt, & qui frigida potu largiore humidisque uescuntur oleribus: iis etiam qui est frigidis, humidis, diuturnisque morbis emerferunt. Sæpe tamen melancholicus ac terrenus humor qui sanguinis faex est & limus, in lienem rapitur. Illic abundantior cumulatur, uel quia multus erat in sanguine, uel quia eius naturalis uacuatio quæ in liene in uentriculum aut in aluum fieri solet, suppressa est. Cumulatus autem principio laxum tumorem ingenerat. Huius signa sunt respiratio crebrior & difficilior, præsertim in cursu ac labore, aut etiam quum in dextrum latus decubatur: amplificatio quippe uisceris maxime quum uentriculus cibo turget, diaphragma premit. Appetentia ferè persistit, sed uentriculi offenditur concoctio: ex qua crudus aquosusque chylus plerisque fluctuat, quo sæpe os mader expuitioque multa fertur. Flatus plurimus sursum deorsumque erumpit, aut hypochondrio sinistro rugitu quodam & murmure obauditur, totus ferè aut in uentriculo, aut in ea coli intestini parte quæ uisceri assidet collectus: non enim audiendi sunt, qui hunc in liene concludi temere profitentur. Humoris uapore cor lacestritur corpusque uniuersum ignauum & iners quasi dissolutum languet: & nonnunquam leuisculæ animi defectiones obrepunt. Adhuc capitis grauitas &

DE PARTIVM MORBIS ET

inconsueta somnolentia eaq; turbulenta ac molesta. Desidia, timiditas, negligentia, contemptusq; rerum. Pallidus, subliuidus aut omnino sœdus corporis maximeq; faciei color. Atque hæc quidem efficit quum in liene copiosior fuerit simplex illa naturalisq; melancholia: quæ tamen si sanguinis sœx est, fluxa tamen & liquida etiamnum manet, alioqui per tennes venas eo minime laberetur.

Quum vero copiosior ea melancholia sit, 10
quida tempestiue expurgata minime fuerit, crassescet: ac tum obstructionem venarû artiarumq; gignet. Sub hac, hypochondrii sola grauitas aut interdum lienis dolor exercet. At quum multa non venas modo, sed & lienem vniversum implet atque distendit, dissipataq; tenui illius portione, crassior subsidet, lien totus obstruitur.

Hic caloris vi ea materia magis magisq;, 20
crassescit, sensimq; in scirrhum lien obdurefcit. Id autem accidere solet, quoties tumori aut nulla aut etiam vitiosa adhibetur curatio, per ea quæ ipso protinus initio vehementer digerunt ac dissipant. Hic lienis scirrhus alias solam illius substantiâ occupat, isq; & situ visceris & figura circumscribitur: alias vero in partes quoque vicinas diffunditur, vt omnem plerunque ventris sinistram regionem impleat. Hic longioris tempore quam simplex latusq; tumor genitus est, prementi magis renititur, omniaq; simplicis tumoris symptomata grauiora & manifestiora exhibet. Purior quippe melancholicus est humor, è quo quicquid inerat tenue ac benignum tempore dissipatum est. 30

φλεγμονή.

Iam vero inflammatio non sæpe in lienem incidit, quod purus sanguis phlegmones au-

thor in id viscus raro penetret. Si quando tamen ea obtigerit, similiter & eisdem ex causis atque in iecore progignitur. Febris inest assidua & ardens, lentor linguæ nigracans, sitis implacabilis, cibi fastidium, sinistri hypochondrii distentio atque tumor: dolor pulsans, molestus dexter decubitus & interdum sinister, aliaq; symptomata in sinistrum latus perinde atque inflammato iecore in dextrum incidunt.

- 20 Ea etiam si pura sit inflammatio, non nihil tamen ex loci natura respicit melancholicorum symptomatum. Si vel abscessus vel vicus insequitur, non ex aliis fit causis, neque aliis notis ostenditur quàm in iecore comprehensum est.

Atra bilis gravissimorum symptomatum affectrix, in liene proprio etiam receptaculo in vicinisq; locis congeri solet. Fit autem alias ex bile flaua, quæ exulta malignamq; naturam

- 30 subiens, iam aut a liene prolicitur, aut iecoris vti in lienem ipsum atque interdum in pancreas ac mesenterium protruditur. Alias quoque ex naturali fit melancholia, quæ in liene iam diu inhærescens, victu calidiore, æstu, exercitatione, aut etiam vetustate supra modum incallescens vstaq; malignam bilis atræ naturam adipiscitur, qualem sæpe ex lienis tumore fieri notamus, quoties is immanius efferatur. Bilis hæc atra sæpius sine tumore, raro cum tumore exuperat: vix enim tantam illius copiam natura ferat. Nullus igitur sinistri hypochondrii tumor, nullus aut obscurus dolor, nulla distentio aut oppressio. Cæterum æstus in præcordiis magnus, præsertim quum aut vinum aut calidior cibus assumitur. Fluius confectio molesta, ructus, flatusq; plurimus suspiratur, quasi ex leberis aqua subdito igne: nece tum

DE PARTIVM MORBIS ET

pituita, nec alius quisquam humor æquè flatus ex cibo profert. Arteriæ in præcordiis & supra umbilicum dilatantur ac vehementer pulsant: cordis magna & frequens est palpitatio, siquid præsertim vel corpus vel animus exagitur: animi defectio nonnunquam incidit pulsus immutans. Quum autem, ut sæpe fit, vapor in caput irreplet, facies quasi inflammata rubore perfunditur, mens pervertitur, & alienatur, terrore, metu & mœstitia concutitur, quasi mors immineat nihilque reliquum sit spei. Futori omnia finitima in quem æger sæpe metuit ruptum se iri. His reliqua hypochondriacæ melanancholiæ quæ supra commemoravi signa plerunque accedunt, interdum etiam absunt.

Mesenterii & eius quod pancreas appellatur morbi, causæ & signa. Cap. VII. 10

Tanta plerunque superuacuatorum est humorum colluies, ut destinatis à natura receptaculis tota excipi haud possit. Ac tum non parua superfluentis portio in vicinas quoque sedes illabatur, maxime quidem in pancreas & in mesenterium, quæ totius corporis veluti sentina sunt. Quibus ergo assidua ingluvie magnus fit utriusque bilis & pituitæ proventus, eas tempestive non expurgatas natura valens ac robusta plerunque in pancreas & in mesenterium ignobiles sedes deponit: idque ferè è iecore & è liene per eos venæ portæ ramos qui non in intestina, sed in ipsum mesenterium & pancreas desinunt & obliterantur. His locis & glandulis tempore exaggerantur varii humores, qui primum 30

laxum mollemq; tumorem, deinde siccescentes renitentem durum ac vere scirrhum ingenerat. Durus vsque adeo interdum deprehensus est, vt penitioribus sub vmbilico partibus vel os vel calculus concreuisse putaretur. Itaque si ampla & vasta mole venter totus præter naturam prominet, idq; citra fluctuationem, citra alui supressionem diutinam, citra hydropis suspicionem, vnde
 10 & qua id ex causa obtigerit, tactu ita quidem discernendum. Quum adipis copia venter prominet, quoniam cuti summæ is inhære scit, manu totus cõprehendi secerniq; potest à musculis abdominis: ac præterea reliquus corporis habitus obesior existit. Quum tumor insertus est musculis abdominis, primo is contactui occurrit, & quum premitur, plerumque etiam citra pressum dolore afficit, quod pars ea sensu prædita sit: intestina non
 20 coarctat, neque alui deiectionem remoratur. Mesenterii vero tumor quoniam alte sepultus est, non nisi pressu animaduertitur, nullo dolore affligit, quod pars ipsa doloris sit expers. Quinetiam sua is mole intestina premens atque coarctans sæpe efficit vt aluus pigrior sit tardiusq; sæces descendant. Vtrum præterea tumor vniuersum mesenterium an partem duntaxat, & quamnam occupet, mollisne sit an durus, tactu etiam in
 30 ternoscendum. Cæterum quisnam in mesenterio humor exuperet, iam non tactu, sed his ipsis notis, quibus in iecore aut in liene proditum est, cognoscitur, sed quæ tñ tum obscuriores, tñ leuiiores existunt. Hæc autē obscuritas multis causa fuit ignoratiæ, & cur harū partiū affectus prætermissi fuerint, nec veterū scriptis celebrati. Ego tñ hoc affirmo & p̄fiteor cho-

*Mesenterium et
pancreas
causa mult.
eorum morborum*

DE PARTIVM MORBIS ET

leræ, melancholiæ diarroæ, dysenteria, cachexiæ, atrophie languoris, lentarum erraticumque febrium, latentium denique morborum causas me in his plerunque sedibus animadvertisse, quorum depulsione deploratis salus redderetur.

Vera quoque inflammatio in mesenterium incidit, quum ab exesis aut ruptis illius venis sanguis excidit, & in aliqua sede præternaturam collectus putrescit, tandemque suppurans abscesum facit. Ea inflammatio sine manifesto dolore est, solumque gravitatis sensum habet, nisi forte vehementius, prematur. Febris admodum levis & læta, sine siti sine grauibz symptomatis, nec oïno ægrum psteruens nec quotidianas functiones interpellans. Principio sanies quidam rubra facta deinde abscessu pus album defluit ab aluo, & vtrūque modo permixtum alui fecibus, modo seorsum & syncerum, ut quum inflammatio in postrema intestina deurgit. Tum quippe pus per venam proximam in recti aut coli intestini capacitatem influit, syncerumque magna interdum copia redditur nullo sensu doloris quod aliquando celebres medicos magna admiratione & cōtrouersia torserit. Sed non aliunde id quam ab affecto mesenterio dimanare facile nosci poterat. Neque enim ab inflannatis intestinis, neque a ventriculo potest sine vehemēti dolore prodire. Ex iecoris vero aut ex lienis inflammatione, febris vehementior affligit, omniaque symptomata fiunt grauissima: nec tam syncera sanies seorsum ob longiorem viæ tractum exit. Renes etiam affecti non illac, sed per vrinas repurgantur. Itaque vnum mesenterium reliquum est in abdominis capacitate: quod sub illis notis inflammatione tentetur.

Iecoris

Iecoris lienisq; symptomata, & horum
causæ. Cap. VIII.

Multa sanè symptomata promiscue à iecore & à liene originem habent, q̃ ea uiscera in humorum procreatione secretioneq; plurimum occupentur. Ea sunt icterus, melancholia, atrophia, cachexia, hydrops eiusq; species. Icterus biliosus est humoris per summa corporis effusio. In hoc album oculorum & partes quæ circum tempora sunt, interdum & cutis tota uel pallido, uel flauo, uel citrino colore suffunditur, hincq; uitium aurigo nuncupatur. Auriginosum corpus vix sudat, sed prurigne plerunque tentatur, & quasi suscepto onere ingrauescens torpescit, mens sensusq; hebescent & uariis laceffuntur imaginibus. Icteri uariæ existunt causæ, una est uirulentarum bestiarum ut uiperæ demorsus, aut epotum venenum: quorū ui sanguis totus pristinam amittit puritatem & in citrinum ac biliosum humorē corrumpitur, qui omnia peruadens cutim inficit atque labefactat. Tunc autem euidentes causæ prægressæ sunt, atque repente aut breui color mutatus est, febris nulla fatigat. Fit & aliter icterus per crisiū biliosarum febrium, qua noxiam materiam natura ex alto corpore in summum forasq; propellit. Hic repente nascitur, febrem finit nec tamen cum febre desinit, sed diutius aliquādo protrahitur: urinæ & alui excrementa secundum naturā habent. Ex iecoris quoq; inflammatione icterus nascitur, cuius ui & incendio pars sanguinis maxima uertitur in bilem, & in omne corpus quoquouersum effunditur. In hoc uehemens ardensq; febris

x

DE PARTIVM MORBIS ET

existit, dextro hypochondrio grauitas dolorq;
 subest, deiectiones & vrinae biliosae profluunt,
 inflammati iecoris signa comitantur. Atque
 hi quidem rarius incidunt, nec omnino sim-
 plices existunt. Simplex vero icterus & qui
 frequentius ingruit, aut iecoris aut folliculi
 peculiari vitio fit. Quum enim in calidiorē
 iecore bilis copiosior gignitur q̄ a cysti expur-
 gari tota possit, redundans ea quoquoque
 sum irrumpit aut effunditur, atque cum san- 10
 guine vel eius sero euadens summam corpo-
 ris cutem inficit. Sed & quum ea cumulatur
 in iecore, eius substantiam amplificat & in tu-
 morem attollit tactu conspicuum: ac dein tē-
 pore crassescens atque obdurefcens non mo-
 do obstructionem, verumetiam iecoris scir-
 rhum renitentem ac praedurum ingen erat,
 cui ferē succedit hydrops. Sub hoc ictero
 aut nulla aut admodum lenta febris est, at-
 que licet turbidae, crassae & crocae sint vrinae, 20
 alui tamen deiectiones non albicant, quod
 ē folliculo atque etiam ē iecore bilis multa
 prouat in aluum. Icterus vero qui ex obstru-
 ctione meatuum ad bilis cystim pertinentiū
 fit repēte hoīem adorīt, sine febre sine magna
 corporis aut virium iactura: deiectiones albi-
 cant, quod bilis illapsus intestina cohibea-
 tur. Vrinae crassescunt atque rubent adeo vt
 & ppe nigrescāt: dextro hypochondrio graui-
 tatis sensus inest sine cōspicuo rumore. Com- 30
 miniscuntur plerique alias icteri causas, vt fol-
 liculi fellis imbecillitatem, & partium quae in
 habitu sunt corporis calidiorem intemperie:
 quae tamen omnes rarissimae quum sint, in ea-
 rum numero haberi debent, quae cogitatio-
 ne potius quā vfu & euentis deprehensa
 sunt.

Icterus arquatusve niger melancholici est humoris in cutem & in corporis summa effusio. Sub hoc coloris flos perit isq; pro viuido obscurus primum deinde subliuidus & subniger nulla euidenti occasione apparet. Corpus quidem minus quam in altero ingrauescit, mens tamen imaginibus magis perturbatur, quæ metus & mæstitiæ plenæ sunt. Nec deiectio, nec vrina de naturali statu manifeste decedit. Proxima huius continensq; causa est melancholicus humor in omne corpus cū sanguine effusus: idq; vel quod in sanguine atque in iecore nimium exuperet, neque totus lienis vi elici expurgariq; possit, vel quod lien huius copia infarctus alium excipere nequeat, vel copia turgens illius portionem refundat in venas, ac tum lienis tumor grauitasq; premit: vel quod vena e portis iecoris in lienem directā & qua sanguinis

ἰκτερός
μέλας.

- 20 fæx deducitur ac expurgatur, obstructa obstipataq; sit.
- 20 Affectio hypochondriaca vtriusque affecti visceris maximeq; lienis soboles est. Huius enim species duæ vna mitior, deterior altera. Illa ex melancholico humore terreno sanguinisq; fæce ducit originem, qui in liene vicinisq; sedibus supra modum cumularus tumore ingenerat, e quo teter vapor sursum effert. Lienis tumor interdū conspicuus ingēscait aduertit, sine ictero sine cachexia: idq; quū & mitis est humor & arcte coercetur. At vero quū ē ppria is sede prorūpit in venas effusus aut icterum aut cachexiam parit. Quum autē præter naturā incalescit, vel detiore substantiæ cōditionē subit, atrum de se vaporem exhalat qui animū mentemq; varie cōturbans, author ē hypochondriacæ melācholiæ huius notæ

τὸ φυσικόν
δὲς καὶ ὑπὸ
χονδριακῶν
παιθῶν.

- 30

DE PARTIVM MORBIS ET

sunt multa fixa^q diu cogitatio, rerum commentatio & suspicio malarum, uerecundia, rusticusve pudor, solitudo, mœstitia, timiditas & ignauia, animi deiectio aut desperatio, mentis atque sensuum caligo, turbulentus somnus, peruersa rerum existimatio ac sæpe præposterum iudicium. Atque hæc quidem sunt melancholicorum symptomatum mitissima. Altera affectio ferocior existit. Ea fit ab atra bile quæ uel ex terrena sanguinis sæce 10
supra modum incalescente & exulta, uel ex bile flaua processit. Colligitur hæc nonnunquam in liene, sæpius in pancreas & in mesenterium spargitur nullo tumore manifesto. Quum^q sit humor acer atque perniciosus, exigua portione sæuissimorum symptomatum author existit. Quæ igitur ab hoc fit melancholia, superioris notas præ se fert omnes & eas quidem multo grauiores. Præterea uero præcordia sæpe ingenti feruore æstuant, pulsus^q arteriarum in his est ualidus, quum uapor quauis ex causa excitatus sursum euolat, cor palpitatur, aut premitur, anima deficit, facies rubore ardore^q suffunditur, oculi quasi suffusione caligant, mens denique perturbatur, ac interdum tantopere occupatur, ut sine ulla rerum expectatione meliorum, summa sit desperatio uitæ: neque possit ulla orationis suauitate ad spem recuperandæ ualitudinis erigi. Hoc miserabile medicis tormentum: summa uero tranquillitas est laborantis constantia & prudentia. At uero extincto dissipato^q uapore symptomata mitescent, subinde tamen recursura. Hoc malum si penetret in cerebrum eo^q figatur, furorem ac tandem febrem accerset hæctica finitimam, & quæ in marasimum deducet. 30

*Hic ubi
de melancholia
in pancreas
et mesenterium
spargitur
nullo tumore
manifesto.*

SYMPT. LIB. SEXTVS. 163

His quadamtenus similia profert incōmoda bilis simplex circa iecur abundantior coercita & exæstuaans: nam & æstus apparet, & animi defectio, & suffusio atque rubor: & nisi uires iam malo succumbāt, animus concitatus exardescit, iracundia sæpe iactatur, ulciscendi libidine effertur. Hac etiam tandem corpus absumitur & liquefit, nisi in melancholiam transitus sit.

- 10 Atrophia est nutritionis error quo corpus sensim exarescit & absumitur. Si uel alimenti penuria, uel uacuatione imoderata, uel aliarum euidentium causarum, uel acuto morbo corpus emarcescit, atrophia non appellatur: sed duntaxat quum lente ac pedetentim nulla prægressa causa id sumpto alimento non alitur. Atrophia quæ unam quampiam partem obideat, causa est peculiare quoddam illius uitium: eius uero quæ totius est corporis, causa in aliquo principe uiscere consistit, quæ caloris spiritusque aut naturalis aut uitalis robur vel obtundit uel extinguit. Itaque cordis affectus maximeque febris hectica, & pulmonis exulceratio, quoniam uitalem illius omniumque partium spiritum labefactant, in atrophiam perducunt. Quinetiam uentriculi grauiore affectus eodem adigunt, & lienis iecorisque calida atque sicca intemperies, & bilis multæ tum flauæ tum atræ perfusio. Vix enim ullam
- 80 animaduerti ueram atrophiam in qua uiscera præter intemperiem, non multa quoque humorum præsertimque biliosorum colluue scaterent, ac earum plerunque copia distenderentur. Hæc igitur causa quoniam naturalem spiritum & calore proterit, uix ut utilem sanguinem gignat, in atrophiam præcipitat. Per hos affectus tamen si alimenti copia suppetit,

ἀτροφία ἢ
τῆς ἀρίστεως
ἀποτυχία.

: DE PARTIVM MORBIS ET

& uenæ multo humore turgent, corpus tamē non alicur, quia is humor caloris & substantiæ bonitate, sæpe etiam fibris quibus concre scat destitutus, partibus neque adhærescere neque assimilari potest. Multo autem diuersa est cachexiæ ratio de qua nunc trahendū.

cachexia.

Cachexia malus est atque uitiosus corporis habitus. Sub hoc plena satis atque copiosa corporis moles est: at uero tum substantia tum colore uitiosa. Corpus non ut athletarū 10 promptum & alacre, sed graue est atq; iners, non uiuido colore florens, sed uel pallido, uel liuido, uel citrino squalidū. Hoc mali ex alimentis impuris atque corruptis contrahi solet: aut si hæc uitio non sunt, uentriculi ac uiscerum uel imbecilitas uel impuritas accusanda. Imbecillitas diminutam concoctionem cruditatemq; parit, quæ in uenas & in habitū corporis, utilioris uice alimenti rapta, 20 partibus singulis tum apponitur, tum etiam agglutinat, at non perfecte assimilarur hincq; uitiosa nō autem uera & perfecta sit nutritio. Impuritas uiscerum siue a scirrho, siue a corrupti humoris affusione, siue ab eorū corrupta substantia proficiscitur, uitiosum corruptumq; sanguinem profert, qui demū in partes singulas euectus illicq; concrescens, uitiosam quoque efficit nutritionem, uitiatā nimirum substantiam pro utili dissipata reponēs. 30 Hinc cachexia pro sanguinis cōditione uaria: alia crūda ac pituitosa, alia melancholica, aliaq; aliter corrupta, quam alimenti natura & mala uiscerum constitutio protulit. Pituitosa cachexia, qua fere uirginum nitor squalet uiuidiq; coloris flos perit, leucophlegmatiam antecedit eamq; prænunciat: quæ admodū & melancholica cachexia elephantiasim minatur.

Cachexia igitur ab atrophia quam lōgissime distat: in hac extenuatum corpus sensim contabescit, in illa ampliorem id molem habet.

In atrophia quod in uenis est, nec concresecit nec parti adhærescit, uixq; sanguinis appellationem meretur: in cachexia & concresecit & nutriendæ parti adhærescit: atque licet pituitosus, melancholicus aut aliter uitiat, sanguis tamen appellatur. In utraque corporis

10 uirūq; robur elāguescit, sed in atrophia q̄ nulla prorsus, in cachexia quod uitiosa sit nutritio.

Huic proximus est hydrops, maxime qui sarcites appellatur. Triplex enim traditur, ἀνὰ σάρκα, ascites, & tympanias: horum rationes atque causæ in primis diuersæ. Ana sarca, id est subter cutē, qui & leucophlegmatias Græcis nuncupatur, molis corporeæ incrementū est præter naturam Huius initio pedes tumēt,

20 maxime uesperis & ab exercitatione, aut quū decliues diu fuerint, in hisq; (si crassiusculus est humor) digiti manet impressum uestigium, mane uero & per quietem sæpe dissipatus tumor euanescit. Deinde neque facies neque brachia, neque partes aliæ, imo neque abdomen ipsum magis quam reliquum omne corpus intumescit: sed id æquabiliter molle, laxum & pallidum existit, dissolutum & quasi eneruatum minimo labore frangitur,

30 omnesq; illius functiones languent & hebescent: febris ferè assidua sed lenta conficit, cum pulsu paruo, crebro & inæquali: urinae albæ, tenues & omnino crudæ. Hæc autem idcirco accidunt quod corpus uniuersum humiditate & pituitoso albicanteq; sanguine, aut si dicere mauis, aqua lenta & concreta suffunditur, hinc & malum ipsum aqua inter cutem

ὁ ὕδρῳ.
ὁ ἀνὰ σάρκα
καὶ ἵσκιον
λευκοφλεγματίας.

DE PARTIVM MORBIS ET

recte nūcuparūt, cuius copia natiuus calor ob-
ruitur. Hanc à phlegmatica cachexia sciungit
sola magnitudo, quòd tumidiorem habeat
corporis vitiatam molē. Vna & eadem vtriuf-
que causa, immodica nimirum iecoris atque
venarum refrigeratio, quæ aut primaria est,
aut ex cordis, lienis, ventriculi, mesenterii alia-
rumve partium concoctioni seruientium vi-
tio contracta: & infiti caloris ac spiritus ni-
mia dissipatio. E causis autem euidentibus vi-
scera refrigerat natiuumq; calorem obtun-
dunt aquæ frigida & vitiosa potus immodi-
cus, lactucarum fructuumq; esus intempesti-
uus, præsertim dū vel æstu, vel exercitatione
corpus incaluit, eiusq; viæ patent, per quas ex-
terna vis penetrat. Insitum vero calorem spi-
ritusq; dissipant acutus vehemensq; morbus,
& sanguis è naribus, aut ex utero, aut ex hæ-
morrhoidæ immoderatus profluens, & quæ
cunque denique exhauriunt nutrientium vi-
scerum robur. Harum causarum magna vis
est, si vehementer & affatim fiant: sin vero
sensim ac lente, tametsi perseverent (vt diu-
tius ab utero vel naribus paulatim fluens san-
guis) minimum certe incommodaturæ sunt.
Mensum vero consuetarumq; hæmorrohi-
dum suppressio & omnis sanguinis nimia exu-
perantia calorem spiritumq; strangulat & ob-
ruit.

• *Ascites.*

Ascites est abdominis ex subito aquoso
serosoq; humore distentio. Venter sensum im-
pletur dum diuulsa laxatave cute supra mo-
dum intumescat. Corpus reliquū marcescit ac
liquefcit. Tumor presso diaphragmate spi-
ritum difficilem reddit. Si abdomine impellitur,
aut corpus in alterutrū latus prouoluitur, flu-
ctuantis humoris sonus obauditur. Urina ad

modum pauca est, eaq; ferè crassa & rubicunda: praesertim si iecur morbo initium dedit. Serosus humor totus interdum sub abdomine concluditur, nonnunquam eius portio in femora & in pedes, maxime post inambulationem, interdum in scrotum, veluti cuniculis sibi inusitata viam parat. Irrepat & nonnunquam in thoracis spacium, infertq; ea symptomata quae diximus purulentos affligere:

10 nonnunquam & in vterum, vt in ea muliere cui instante mēstrua purgatione humor sub abdomine congestus, per vterum sponte ita profunde batur, vt omnis moles abdominis biduo subsideret: alius dein humor sensim proximo mense succrescere incipiebat, qui stat quoque tempore totus efflueret. Hæc non ut leucophlegmatias ex sola partium nutrimentum refrigeratione, nec ex cruditate sola ortum ducit: sed maxime ex soluta continuitate

20 partium aut vasorum quibus humores contineri solent. Itaq; in leucophlegmatia quoniam solida sunt omnia, cruditas è visceribus per venas in omne corpus permeat: in ascite vero quoniam exesum, apertum, ruptum, fissumve aliquid est, serosus humor utpote tenuis, sine sanguine solus vti solet per renes excidit & in abdominis capacitatem illabatur. Haud secus atque suppurans pleuritis, exesa aut discissa succingente costas membrana, af

30 fatim irruit in thoracis capacitatem. Non enim aliter tanta feri collectio præter naturam illic fieri potest. Turpiter hallucinantur qui putant per angustos cæcosq; poros serosum humorem transferri in capacitatem abdominis. Nā hac ratione ascites peræq; omnes inuaderet: & distribuendis humoribus videretur natura inutiliter vias ductusq; tam multos destinasse. Ad

DE PARTIVM MORBIS ET
 de quod is quos ex urina dies viginti suppressa,
 extinctos nouimus, aquæ nihil quicquam
 deprehensum est per cæcos illos ductus in ab-
 dominis spaciū refluxisse, quoniam integra
 nec pertusa his erant sanguinis feriq; conce-
 ptacula. Hinc fit ut ascites is fere superueniat,
 qui rupta vel exesa viscerum vena, cruentis
 vomitionibus aut deiectionibus opportuni
 sunt. Licet enim suppressus sanguis sit, serosus
 tamen humor per derelictā fissurā præterfluit
 inciditq; in spaciū abdominis. His etiam su-
 peruenit q; viscerū errore ictero diu tentatur,
 & quibus lien vel iecur vel mesenterium ve-
 teri scirrho obduruit: quandoquidem visce-
 rum substantia siccitate humorisq; penuria,
 ceu rimis quibusdam dehiscit, eorumq; am-
 bles membrana diffringitur, ut non amplius
 tenue serum continere possit, sed id renū
 more elabi sinit, atque sensim quasi ex fissa
 olla stillare in vacuum abdominis spaciū. 10
 Hanc causam innuit Hippocrates, quum ait,
 Quibus hepar aqua plenum eruperit, is ven-
 ter aqua repletur. Quod si sola visceris sub-
 stantia diffinditur, ambiens autem ac cin-
 gens membrana integra manet, aqua non ex-
 cidit, sed vesiculæ aqua plenæ vtd' arid' is Græ-
 cis dictæ emergunt, quibus sæpe pecudum bo-
 umq; iugulorum iecur scatere deprehensum
 est. Hoc enim vilcus quia terrenum siccumq;
 est magis quam reliqua hydropem accersit, & 20
 magis ætate prouectis quam pueris. Itaque
 causæ omnes quæ iecur vehementer exsicant,
 ut ardentes febres, ut calidiorum ciborū præ-
 sertim vini inerationis liberalior usus, hydro-
 pem inuehunt: ab his quippe exaresfactum ie-
 cur perinde atq; terra siccitate dehiscit ac fin-
 ditur. Fit præterea ascites ex iecoris aut lienis

SYMPT. LIB. SEXTVS. 166

vulnere exiguo quod nō alre penetravit (hoc enim repente hominem interimit) sed summam dentaxat extimamq; faciem attingit. Oritur & ex ulcere quod ferē ab illorum suppurante phlegmone atq; vacuata relinquitur.

Hydrops tympanias abdominis est distentio ex multo flatu in illius capacitare conclusa. Moles quā in ascite minor & minus grauis, parū fluctuans, sed rugitu obmurmurans: summus venter vngue perussus vt tympanum tinnit, multa q; flatus indicia existunt.

10 Huius ergo materia flatus est ex imbecilla concoctione & cruditate genitus: qui cum multus in ventriculo aut intestinis: velut in colico dolore coercetur, nec exitum naturalem reperit, impete viam sibi muniens, per cæcos tenuesq; ductus inter abdominis membranas magnis cruciatibus sese infert, ac demū varie impulsus in ipsum abdominis spatium penetrat aut deuoluitur. De hoc inquit Hippocrates. Quibus tormina circa umbilicū fatigant, & labor atque lumborum dolor, qui nec medicamento aut ullo alio modo solui potest, in hydropē siccū firmatur. Rarus certe hic hydrops, uixq; syncerus flatus sub abdomine citra humoris pmissionē unquā est aīaduēsus.

Intestinorū morbi causæ & signa. Cap. IX.

30 I Ntestina non admodum intemperie infestari solent, horum autem grauiores morbi sunt, obstructio, adstrictio, inflammatio, abscessus, & ulcus. Obstructio, aut alimēti prolapsionem, aut fæcis deiectionem, quæ præcipuæ sunt intestinorum functiones, interpellat. Ea autem interdum, sed admodum raro fit à tumore pter naturā in intestini substantia orto, qui nonnunquam eousque increfcit, ut

ὁ τυμπαν-
ις.

DE PARTIVM MORBIS ET

ἰμφορῆς.

eius ductum viamque impleat. Hic notis elucescet, quæ mox recensentur. Interdum à re ficcatis obduratisque fecibus, quæ in illorum anfractibus reconditæ exturbari uix possunt: ficcantur uero quoties tarde descendunt, aut quum forensibus negotiis aliisve occupationibus coercitæ sursum remeant. Euidens has causa antecessit: nullus subest dolor, nullusque tumor conspicuus. Leuiter ac facile hæc soluitur obstructio. Interdum à crassa, lenta, uereque gypsea pituita, quæ sensim copiosior collecta firmitusque intestinis adhaerescens, omnem eorum capacitatem replet. Superuacanea quidem pituita in cerebro, in uentriculo, & in intestinis gigni consuevit: sed in cerebro tenuis & aquosa, in his uero crassa atque lenta: hæc enim peculiare est uentriculi & intestinorum excrementum, non fæx alui, quippe quæ cibi excrementum est commune. Etenim quum illorum substantia frigida sit atque membra 10 nosa, crassum certe ac uiscosum de se excrementum proferet, quale est pituita lenta. Hæc igitur secundum naturam gignitur concrescitque in intestinis: è quibus cernitur alias sponte fecibus circumiecta descendere, alias clystere manifeste deduci, alias dysenteriae uicoradi. Quum autem parcius ea uacuatur, sensim aucta caloris ui sic tandem crassescit, ut prorsus obstruens intestina quasi infarciat, fiatque latentium difficiliumque morborum causa. 20 Caroli Quinti Imperatoris, legatus quidam dolore torquebatur, necnon tumore à dextro hypochondrio per ima uentriculi in sinistrum exporrecto. Huic quum sexennio toto remedii genus omne tanquam emolliendo scirrhus adhibitum fuisset, iniecto tandem acriori clystere durum ac firmum quippiam, medio du. 30

Estu percusum, pedis longitudine detractum est: quod ille intestini portionem esse metuebat. Sed quum repente leuatus uideretur, adhibito consilio iterum ac tertio clystere prolutus est, rursusq; simili euulsa materia continuo pristinae est ualitudini restitutus. Alteri cuidam similis, sed grauior affectus aluum prorsus cohibuit: qui tandem uentre supra modum intumesciente decessit e uiuis: inuen-

- 10 tūq; est colum intestinum usque adeo infarctum pituita concreta, ut solidum prorsus cōferetur, nihilq; omnino faecis in aluum delabi sineret. Vera hæc esse testamur, quæ tamen Galeno non admodum probabilia uidentur. Crassior porrò hæc pituita in cæci aut coli intestini cellulis diutius coercita, nonnunquam concrescit in calculos: quales sæpe uidimus instar nucis iuglandis, & in quodam magnitudine castaneæ quarto aut sexto quoque die
- 20 dolore nullo exturbari. Hæc igitur mala con-
crescens pituita efficit, qua exuperante animus uiresq; languent, uentriculi cruditas adest, tarda alui deiectio, flatus plurimus obmurmurat, uenter friget, ac nonnunquam colico dolore premitur.

Obstructioni affinis est intestinorum coarctatio & angustia. Ea autem fit eorum ui quæ ingeruntur: siue cibi sint, ut cotonea mala: siue adstringentes clysteres. Quinetiam a mesenterii aut uiscerum tumore intestina premēte: hocq; frequens admodum est. Fit & ab enterocele, quum intestinum in scrotum deuoluitur, eoq; quasi uinculo coarctatur. Horū unū quodq; seipso non aliis indiciis percipi debet.

Iam uero inflammatio in gracilia intestina non sæpe incidit: at in crassiora quæ sanguine multa carne prædita sunt, frequēter, maxi-

σπασμὸς.

φλεγμῶν.

DE PARTIVM MORBIS ET
meq; in id quod rectum appellant. Dolor in
primis acer isq; lancinans, non ut in dysente-
ria aut corradens, aut uagus, aut internitēs:
sed in unam eandemq; sedem defixus cōstāsq;
premit. Febris quā in dysenteria ardentior,
eāq; dum pus conficitur exasperans & ineq̃ua-
li rigore fatigans. Desidendi cupiditas inanis,
& qua praeobstruentis tumoris magnitudine
nihil minimumve demittitur: in dysenteria ue-
ro nonnihil atque etiam creberrime. Dolorē 10
uel anodynus clyster mirum in modum exa-
cuit, q̃ tumorem comprimat: in dysenteria cō-
pescit atque demulcet acri humore dererso.

ἀπόσπμα.

Abscessu facto ruptoq; pus primum sanio-
sum, deinde album & concoctum a podice
exigitur: idq; uel seorsum ac syncerum, uel
paulum ante fæces, a quibus detergi impelliq;
solet. Tū dolor, febris aliaq; symptomata mite-
scunt, & alius impedimēto sublato libere exit.

ἑλκωσις.

Vlcus tum ex abscessu, tum etiam ex dysen- 10
teria aut tenasmo relinquitur. Huius dolor
fixus est, cuius sensu debilitata intestina, sæ-
pius onus suum deponunt, eructantq; modo
cruentam modo purulentam saniem. Id si
cautum est, quoniam in parte humida cōsistit
& excrementis perua, diu sordidum manet
uixq; tandē cicatrice obducitur, & nisi diligen-
ter praeuauetur, ferē uel in fistulam, uel in can-
crum definit.

30

Intestinorum symptomata, horum cau-
sæ & ligna. Cap. X.

INtestina non paucis dirisq; symptomatis
torqueri solent, qualia hæc ferē sunt: dolor
tum colicus, tum iliacus, arda alui deiectio
& ileus, profluens alius, quæ aut lienteria est

aut colliquatio, aut diarrhoea, aut dysenteria, aut tenasimus. Adhæc cruenta aut purulenta deiectio, lumbrici quoque & ascarides.

Colum intestinum amplum quum sit & laxum, anfractibusq; multis sinuosum, uarias sanè materias excipit, quarum exuperantia distorquetur, dolorq; fit, quem ab affecta sede colicū nuncupamus. Hæ autē materiæ sunt flatus crassior, humor aut lentus ac pituitosus, aut acer & mordax & uere biliosus, qui interdū etiam inflātionē accēdit. Flatus in colo intestino plurimus gigni cumulariq; solet, in quo sæpius rugire uel murmurare obauditur: neq; enim aliud natura condidit excipiedi flatus receptaculū, quem tñ prima uentriculi cōcoctio maxime progenuit. Itaq; flatus in hoc intestino copiosior congestus, si ppter obstruccionē à duris resiccatisq; fecib; aliisve de causis erūpere neq; intestinū ui distēdit atq; diuelit, magno certe & immani cruciatu magnoq; sensu doloris. Cohibēdi flatus cōsuetudine nō paucos dissectione aīaduertimus, qbus dilatatum colon intestinū brachii amplitudine adæquabat: alios qbus ex imo uentre flatus toto anfractu in uentriculū resiliens ructu emittebatur, & quibus pro crepitu ructus erat: alios quoq; aliis ex causis hoc symptōmate cōtenter affligi, ut his plures ructus q̄ uerba essent. Flatulētus dolor colicus uentre distendit, uagus est & instabilis, in uariasq; uentris sedes se contorquet: sæpe obmurmurat: & arēte conclusus, nec ab ore nec ab aluo erumpit: hunc causæ flatus effectrices præcesserunt. A crassa lentaq; & præsertim à vitrea pituita, quæ non modo huic intestino adhærescit, sed & ipsum contrahit, dilacerat atq; in ad plerūq; perforantis terebelli more se infigit, colicus

καλὸν δ.
δ' αὖν.

DE PARTIVM MORBIS ET

etiam dolor exercet. Hic sæpe fixus est & alte
excruciat, nauseam & pituitæ vomitionē ciet:
neq; ructibus neq; flatibus emissis demulcēt:
habuitq; originē à crapula & otio, q̄ crudita
tem crassumq; humore progignunt. Ab acri
vero erodenteq; humore, aut etiam ab inflā-
matione quisquis ortus fuerit dolor colicus,
fixus etiam est, sed cum febricula, ardore, siti
& vigiliis: irritatur esculentis, potulentisq; ca-
lidioribus, à quibus etiam sumpsit originem. 10
Atque hi quidem vere colici dolores facile
mitescunt ceduntq; iustis remediis: Nephriti-
ci dolores in quibus nec arenula nec calcu-
lus exturbatur, sæpe colicorum specie elu-
dunt.

Alii insuper, cruciatus quadam similitudi-
ne & vehementia colici nuncupantur, qui-
bus tamen non in colo intestino sedes est, sed
vel in peritonæo uel in membranis quæ ab-
domini ventrisq; partibus obtendunt. Hi sa- 20
nè grauiissimi sunt & admodum diuturni, ac
neque clysteribus, neque medicamentis, ne-
que fomentis, neque his remediis, quibus qui
vere sunt colici dolores, deliniri solent. Eo-
rū materia aut flatus est tenuis, aut humor
acerrimus & eruginosus membranarum spa-
ciis conclusus, e quibus detrahi vix potest.
Succedunt diuturnis febribus aliisq; biliosis
morbis, quorum est difficilis solutio. Natura
quippe crasim noxiūq; humoris depulsionem 30
in aluum molita, quum nusquam vacuandi
viam promptam & expeditam nanciscitur, il-
lum e venis & visceribus in membranas sæ-
pe auertit, vbi dolores exurgunt priore mor-
bo grauiiores. Obseruaui & continuas & ter-
tianas, sæpius vero quartanas febres hisce do-
loribus finiri, qui diu circuitu certo exacue-
bantur

bantur paremque accessionum ordinem retinebant.

Tarda atque pigra alui deiection est, qua feces & cibi reliquiae raro nec pro assumptorum ratione descendunt. Per hanc faeces necessario obdurescunt, quod diutius cohibita caloris vi continenter siccescant, ab hisque nonnihil succi semper exugant mesenterii uenae, non modo in tenuia, sed & in crassiora intestina distributa. Tarda deiection intestinum quidem symptomata est, sed quod alios deinceps morbos excitat, quocirca inter euidentes morborum effectrices causas refertur. Illinc siquidem uapore caput tentatur, corpus ingrauescit, uentriculi concoctio offenditur, ac reliquae functiones deteriores euadunt. Saepe ex uiuendi errore nascitur, uelut ab esculentis siccioribus, acerbis & adstringentibus, quae praesertim prima mensa assumpta sint: ad haec ex inmoderata ciborum copia, quam pauco tempore natura neque uincere neque distribuere potest: ex otio denique & decubitu somnoque multo. Caeterum non hanc, sed eam quae morbi soboles est tardam deiectionem perquirimus. Huius causa triplex statuitur: sensus obtusus qualem infligunt ueternus, apoplexia & paralysis. Stimuli penuria, ut quum flaua bilis quae obiter intestina ad excretionem irritat cohibetur, hocque crebro fit in ictero. Intestinum uel obstructio uel adstrictio quae caeteris est causis frequentior. Adstrictio a mesenterii aut uiscerum tumore nascitur, qui intestina pressu coangustat: nonnunquam & ab entorocelle. Obstructio uero uel a duris siccisque faecibus, uel a crassa lentaque pituita, uel a concreto calculo, In quibus ergo pigra multum ac tarda est aluus, ut in eo quae nouimus non nisi duo-

ή βραδυ-
νουστα δια-
χωρησις.

DE PARTIVM MORBIS ET

decimo quoque die excrementa fæcesq; deiice-
re, & aliquando citra manifestum corporis
functionumq; detrimentum dies totos qua-
draginta nihil prorsus ab aluo reddidisse, cau-
sa quidem neque à consuetudine, neque à na-
tura, sed ab iis quæ nunc recensui uitiis peren-
da. Quinetiam tumor præter naturam in inte-
stino genitus, id in totum obstruit fæcisq; pro-
lapsum cohibet.

δείλιος.

Hæ causæ cum supra modum increuerint, 10
excrementorum uia prorsus occlusa, misera-
bilem ileum edunt, in quo fæces aluum præ-
terlabi nequeunt. Hunc persæpe committit in-
testinum, si cum resiccato stercore uel in scro-
tum uel in disruptum umbilicum procidens
retrudi nequeat. interdum & stercus durum,
& intestini tumor præter naturam: aliæ uero
causæ rarius. Sub hoc omnino neque cibus
descendit, neque iniectus clyster ascendit. Atq;
per initia intestinorum murmur inest, dolor 10
circumuectus, ructus inanis, nausea, atque uē-
triculus nimium humidus. His dein accedit
pituitæ bilisq; uomitio, quicquid estur bibi-
turve, tamen si in intestina prouoluitur, hinc
tamen postea remeat inquinatum stercoreis ni-
dore: ac postremo horrendum uisu stercus
ipsum morituris uomitione reiecitur, frigescē-
te qdē iam corpore & oborto sudore frigido.

δείξις.
τεχνη.

Cita alui deiectio contrariis fit ex causis, 30
quum uidelicet cibus uel liquidus uel lubri-
cus uel pinguis nimium est, quum is sua co-
pia uentriculum & intestina quasi pondere
grauius onerat: quum quædam acrimonia
eum pungit atque uellicat, siue ea ex medica-
mentorum genere, siue cibus sit corruptus, si
ue biliosum & acre corporis excrementum sit,
aliunde eo cōfluens, aut etiam illic genitum.

Hec quippe citam aluū reddūt, quę & liquida,
& sæpius q̄ ex consuetudine deiciit. Ex iis autē
quę exeunt profluuiorum differentię statui
debent. Quum ab aluo continenter cruda de
fluunt, aquosa nempe diluta, humentia, colo
re subalbida uel cinerea, graueolentia, idq̄ so
lo uentris rugitu uel murmure, nullo manife
sto torminum dolorisve sensu, aut lienteria
aut cœliaca est affectio. Si enim læuia & æqua
lia suiq̄ similia & quasi chyli aut cremoris spe
cie profluunt, cœliaca: sin uero inæqualia &
dissimilia, in quibus cibi nec obtriti nec cōse
cti substantia aperte cognoscitur, lienteria est.
Cœliacę affectionis causā non cruditas est, nō
imbecilla uentriculi concoctio, sed chyli im
perfecta malaq̄ distributio, quam mesenterii,
lienis aut iecoris obstructio, uel trahentis fa
cultatis imbecillitas, uel alimētōrū maximeq̄
fructuū fugacium & potus immoderata copia
20 peperit. Hęc enim distribui tota neq̄, sed ma
xima ex parte in abdomine subsistit. Ab his
causis multa congeritur illuuię, quę sensim
in tenuioribus intestinis aucta, uel in uētricu
lo, uel in mesenterio, uel circū uiscera, tēpore
corrūpit. Quūq̄ sua copia gravis esse cœperit,
uel sponte infra interdūq̄ supra prorūpit, uel
à natura lacerata propellitur: nonnunquam
leuissimo clysteris medicamentive irritamēto
exit. Pulsus frequens & celer existit tanquam
30 febris affligeret, & deiectionis leuiusculę ani
mi defectiones obrepunt. Antē eruptionem
abdomen distenditur, uēterq̄ prominet: hisq̄
succedens spontanea perturbatio, cœliaca est
affectio. Vacuato humore omni superuacuo,
profluuium sponte conquiescit, interdum eo
dem quo cœperat die interdum postero aut
tertio.

κοιλιακή.

DE PARTIVM MORBIS ET

λεντερία.

Lienteria dicitur intestinorum laxitas, quæ per aluum defluunt, alimentis tum substantia tum colore finitima sunt. Causam habet non distributionis impedimentum, sed concoctionis primæ imbecillitatē, ob quam cibus crudus nihilq; mutatus delabitur: siue q; imbecillior uenter eum non conficit, siue q; laxior ille non arcte continet dum integre coquatur. Venter autem imbecillior redditur proprio robore dissoluto, idq; bifariam, uel suo, uel externo, seu aliarum partium uitio atque sympathia. Propria illius uitia hæc sunt refrigeratio, cuiusmodi est ab immoderato frigida potu, præsertim quum corpus exæstuat. Laxitas seu emollitio, qualem inducunt aquæ tepida, olei, butyri, adipis, prunorum, malæ atque similibus usus immoderatio. Aliena qualitas iniusta, qualem fungorum, cucumerum, melonum & fructuum maligna qualitate putrescentium intempestius elus, multoq; efficacius haustum uenenum induxit, quemadmodum & peruersa cæli constitutio, quæ popularem sæpe lienteriam promouit. Aliarum autem partium consensu lienteria fit, quum ab illis uitium aliquod in uenter incidit. Sic pituita è cerebro procumbens, quia refrigerat & emollit: & bilis è iecore profusa uenter proritans, crudos cibos necdum planè coctos in aluum præcipitat. Sic sæpe animaduertimus ingentem abdominis abscessum, & pulmonum uomicam, & pectoris renumq; suppurationem tetro malignoq; nidore in cor & in uenter effuso, grauem periculosamq; peperisse lienteriam, qualem in iis quoque cernimus, qui diuturno morbo confecti iam morti sunt proximi.

Diarrhœa quanquā dici potest omne alui

διάρροια.

*lienteria
ex praua
cæli. causâ.*

profluuium, id tamen proprie designat quo
 synceriores humores defluunt, sine uehemē-
 ti sensu doloris. Alias enim seorsum pituita,
 alias bilis flaua, alias atra purior apparet. Pi-
 tuita crassa & mucosa ex intestinis crassiori-
 bus ferè corraditur, in quibus cumulari & cō-
 crescere solet: sæpe & ex mesenterio in quo ea
 plenior congesta, œdemata scirrhusq; progi-
 gnit, hincq; ferè pituitosum omne profluuiū
 20 originem sumit. At nihilominus tenuem spu-
 mosamq; pituitam censuit Hippocrates è capi-
 te in uentriculum inq; intestina prolabi: dul-
 cem uero atque dilutam ex uniuerso corpo-
 ris habitu deriuari. Qua rōne etiā testat diar-
 rhœā soluere leucophlegmatia, esseq; balbis
 familiarē. Diarrhœa biliosa est qua bilis flaua
 aut citrina ardens ac plerūq; spumās emanat,
 idq; sine magna uentris torsione, q̄ libere per
 laxas patentesq; uias defluat. Ea sæpe è cali-
 30 diore iecore aut è cysti fellis profunditur in in-
 testina: nonnunquā & ex mesenterio in quod
 superuacuum omnem humorem oppressa na-
 tura solet recondere: nonnunquā sed rarius
 è uenis maioribus atque etiam ex corporis ha-
 bitu. Sic enim diarrhœam statuit Hippocrates
 surditatem aliosq; ex bile morbos soluere. Me-
 lancholica diarrhœa aut è liene aut mesente-
 rio prodit, quum oppressa natura uel natura-
 lem melancholiam, uel bilem atram in aluū
 30 excutit exturbatq;. Hæc autem cæteris multo
 est insolentior. Atra nonnunquam vsque-
 adeo apparet deiectio, ut uel cum diluta pice
 uel cum cassiæ medulla conferri possit, quæ
 multos melancholiæ similitudine fefellit. At
 illa certe è sanguine fit, qui quoties aperta, ru-
 pta uel exesa præcordiorum uena, in intesti-
 na incidit, longo sinuosoq; prolapsu ita præas-

DE PARTIVM MORBIS ET
satur ac nigrescit, ut picem planè referat. Di-
scernitur autem q̃ intincta lintea rubescant,
quodq̃ cruenta uel comitetur, uel præcesserit
uomitio.

*maxus
colliquat.*
Sed & intestinorū colliquatio ad diarrhoeā
referri potest: in qua qđ inferne procedit, qđ
adipe uel oleo perfusum cernitur. Hinc autē
fit qđ recens cōcreta pinguedinis carnisve aut
etiam (diu protrahente uitio) solidarum par-
tium substantia liquecat destuatq̃ in aluum. 10
Familiare hoc quidem profluuii genus pesti-
lentibus febribus & causo colliquanti & he-
cticæ, & phthisi, & atrophix, nonnunquam
& uiscerum inflammationibus.

Dysenteria
Dysenteria est cruenta alui deiectio cū do-
lore & uentris torsione: unde & hanc Latini
tormina nuncuparunt. Primum quidem in-
testinorum mucus egeritur, deinde adeps in-
tus illis adhærescens exiguo cruore perfusus:
eāq̃ prima est dysenterix species. Altera quā 20
interior intestinorum tunica corraditur, cu-
ius pelliculæ & fibræ deiectionibus permixtæ
apparent. Tertia quum altius penetrante &
depascente ulcere, ipsa caro propriaq̃ intestini
substantia putris uel exesa procidit. In quo
autem maxime intestino ulcus consistat, pri-
mum ex situ doloris intelligitur, deinde ex
permissionis ratione. Etenim si cruor & quic-
quid corraditur, fecibus alui exquisitè per-
miscetur, intestina superiora: si uero id purū 30
ac minime permixtum excidit, seorsumq̃ feces
alui descendunt, inferiora crassioraq̃ ulcere
depascuntur. In hoc genere tenasmus habe-
τενισμός.
tur, qui directi intestini ulcus est. Sub hoc as-
sidua desidendi cupiditas sollicitat, sed qua ni-
hil ferè præter mucosum quiddam & subcrue-
tum egeritur. Dysenterix atque tenasmi cau-

fa est pungens acerbq; humor, qui non recta, sed per anfractus in intestina vi quadam delatus & infixus, ea exulcerat & acrimonia rodit. Is autem vel bilis est flaua, vel atra, uel pituita falsa. Nonnunquam & exedentia medicamenta, vt colocynthis & adamantis puluis: nec non vitiosa & acria alimenta ingesta altius se in intestinum figunt, dysenteriamq; cient. Humor porro acer in intestinum irruit, interdū

- 10 ex mesenterio, in quo iamdudum cumulatus erat, vt crebro iis accidit, quibus amplum abdomen prominet: interdum ē iecore vel ē liene, vel ex vicinis partibus: interdum ē venis maioribus atque ex ipso etiam corporis habitu. Hæc omnia propriis signis nosse expedit, vt certa sit curatio. Non omnem dysenteriam febris comitatur, sed eam duntaxat cuius humor est acerrimus, isq; ē visceribus aut ē venis magna corporis perturbatione profusus.

- 20 Cruenta alui deiectio qua cruor sine dysenteria ac sine tenasmo fert, raro ex iecoris imbecillitate fit, sæpius ex apertis internis hæmorrhoidibus. Qui ē iecore imbecillo dimanat, verus cruor non est, sed dilutus & recentis carnis loturæ per similis. Hic idcirco rarissime apparet, quod insolenter admodū sanies ea per mesenterii venas ē iecore prolabatur in intestina. Qui autem seorsum purus ac rutilus exit ex aperta hæmorrhoidē est, quæ hunc proxime e vena caua profundit, modo egestionis initio, modo in fine & in ipso egerendi conatu. Interdum & grumus rubens hinc proci dit, dum hæmorrhoidis stillat in recti intestini capacitātē, in qua omnino coit. Neq; igit ex aptis mesenterii venis sanguis multus, neq; ex superioribus liquidus ac rutilus descendit, sed vt ante dixi picis instar retorridus ac niger.

bisenteria sine febre

ὑποχάρσιν
αἱματηρά.

DE PARTIVM MORBIS ET

πυώδης
ὑποχώρασις

Purulenta excretio si exigua & cum dolore
prodit, ab ulcere aut intestinorum aut podi-
cis est, quod uel dysenteria, uel tenasmus, uel
phlegmone reliquit: hoc autem antecedens af-
fectus commonstrat. Si copiosior est atque
doloris expers, ex abscessu quodam mesente-
rii in proxima intestina fertur. Nunquam
certe aut admodum raro ē iecoris aut lienis
abscessu, multoq; rarius (quod tamen affir-
mat Galenus) ē purulentis pulmonibus syn- 10
cerum pus in alium deriuatur. Hanc tamen
illi uiam comminiscitur, ē pulmonibus eru-
ctari in sinistrum cordis uentriculum, hinc in
ortam arteriam, ex hac in minores quæ per
mesenterium feruntur pelli & excidere in in-
testina. Auicennas aliā uiam confinxit, ē pul-
monibus in dextrum cordis sinum, hinc in
uenam cauam, ē qua in iecur & portas, ex qui-
bus in mesenterii uenas tādē in intestina.
Cæterum in his figmentis fieri omnino neq; 20
ut tam longo uix tractu pus quod sanguinis
permissione tinctum fuerat, tandem album
redeat, secernaturq; syncerum.

ἐλμύνει.

vidi et ego
in una uice
excret. in
urina iura
in. ueris
rubro id est

αἰ πορνύ-
λιν.

Lumbrici ex omnibus corporis partibus
maxime intestina occupare solent: quanquā
& exiguos interdum in renibus genitos uidi
cum urina profusos, & in pulmonibus, & in
auribus, & in dentibus: sæpe etiam in negle-
tis abscessibus ulceribusq; sordidis. Ex crassa
lentaq; pituita, quæ in intestinis frequens cor- 30
rupta præparataq; fuerat, ab uberrimo insito
calore suscitantur uitamq; sumunt, eorū ani-
malium exemplo quæ ex putri materia cœle-
stis caloris ope uitam habent. Ut autem uaria
est putrescentis materię figura, ita & uariæ
sunt lumbricorum species. Alii longi sunt ac
teretes, qui in superioribus gracilibusq; intesti-

nis gigni solent: è quibus dum cibus descen-
dit obnituntur & sursum plerunque irrepūt
in uentriculum, quem grauibz torquēt sym-
ptomatis. Inde per gulam os ipsum conscen-
dunt, è quo hiantē etiam profiliunt: clauso
uero dormientibus per palati cauum obre-
punt in nares forasq; prodeunt. Alii breui-
ores sunt & lati cucurbitæ seminis effigie, quo-
rum procreatio est uel in cæco intestino,
10 uel in colli cellulis: atque hi sæpe mira serie
inter se cohærent. Alii exigui sunt & te-
nues simulq; teretes (ascarides appellant) qui-
bus ferè sedes est in recto intestino & extremo
sphinctere: adultis nonnunquam horum mul-
titudine fœces consperguntur. Hos etiā ani-
maduerti interdum ab ano pruritu quodam
emergere, hincq; in femora natesq; quoquo-
uersum serpere. Omnibus materiam suppedi-
tant cruditas & crapula, deinde eorum usus,
20 quæ facile putrescunt, ut lactis, casei, fructuūq;
dulcium & fugaciū. Itaque pueri quàm adul-
ti his multo sæpius affliguntur, q̃ illorum ca-
lor humidior sit, confertiorēq; halitu perfun-
dantur. Lumbricorum signa sunt uentris di-
stentio cum murmure atque torsione, lientēri
cum profluuiū, corporis dissolutio, faciei pal-
lor, oculorum suffusio uel suggillatio, nariū
pruritus. Quumq; sursum obrepunt, agitati
(maxime per inedias & cibi penuriam) inte-
30 stina morsu aut suctu feriunt, siccam tussim
mouent: oris uentriculi præcordiorumq; cō-
punctione animi defectiones, syncopas, epi-
leptias: ascensu uero tremorem, deuorandi
conatum & strangulandi metum inferunt,
quibus malis infantes plerique sunt extin-
cti.

αἱ πλατεῖαι

ἀσκαρίδες.

DE PARTIVM MORBIS ET

Ani affectus atque symptomata. Cap. XI.

A Num hi affectus occupant, phlegmone, abscessus, fistula, fissura, condyloma & hæmorrhoids, cuius symptoma est sanguinis effluuium. Phlegmone fit copia sanguinis è uena caua per hæmorrhoides in partes inanes quæ circa podicem sunt incidente. Hæc quum ex aliis causis tum maxime ex multa duratq; equitatione proficiscitur. Dolor inest admodum acerbis isq; lancinans & qui premendo exacuitur, foras interdum prominet, alius nō nisi difficile & summo cruciatu exit, ac interdū dies multos sistitur comite etiam febre.

Abscessus è phlegmone relinquitur qui in recti intestini cauum sæpius quàm in cutem erumpit, quandoquidem parte molliore exedens pus sibi promptius uiam parat. Rupto abscessu ulcus manet purulentum ac sordidū, quale & nonnunquam existit ex neglecto tenasino. Id autem in fistulam breui degenerat: uix enim parte humida & excrementis peruia coalescit, sordiumq; copia callosum, diutissime manat, etiam dolore sedato. In hoc pus uel seorsum uel deiectionis initio exit, multo secus, quàm è mesenterii aut superiorum partium ulcere. Sed & id uisum est interdum in uesicam penetrare: ac tum misturo crepitus è pudendo perinde atq; è podice, deinde puris atq; etiā fecis nō nihil mistū urinæ prūpebat.

ὡς παγὰς. Ragades, id est, fissuræ, ani ulcuscula oblōga sunt, quibus sphincteris rimæ proscinduntur, iis similes quæ inferius labrum & manus pedesq; dilacerant. His finitima sunt & leuia quæcunque sedis ulcera. Dolor acerrimus est

cum ardore citra phlegmones indicia, ulcerisq; extremum expressa ano plerunque oculis patet. Fiūt autem uel duriorum asperitate fæcū, uel humoris acris falsi siccātisq; morsu.

Condyloma durum est tuberculum in ani margine ortum, aut uerrucæ, aut grani uuæ, aut maturi mori, aut ficus effigie. Ex melancholico nigroq; sanguine illic sensim extuberrat & increfcit, tedio potius q̃ dolore molestū.

10 Hæmorrhoids uero quæ externa & conspicua est, ex ano quoque surgit ac prominet. Ea ex atro melancholicoq; sanguine fit, qui ē caua in extremum uenæ profusus, nondum tamen illinc præ loci duritiæ exiliens cumulat, idq; implet & in ficus speciem distendit.

A condylomate, autem distat, quod & breviori tempore fiat, & affligat graui dolore, quodq; nondum in callosam duritiem concrefcit. Atq; ea cæca appellatur hæmorrhoids, quum nihil sanguinis effundit. Quæ uero aperta iam est, sanguinem interdum sponte, in conatu semper profundit, nec in tantum tumorem attollitur. Interiores hæmorrhoides quum corporis uenæ aut multo aut acri turgent sanguine, nullo ferè sensu tumoris dolorisve superuacuum sanguinem eructant, idq; solum in egerendi conatu, atque is seorsum conspicitur fæce minime permixtus.

30 Hæmorrhoidum symptomata sunt immoderata sanguinis profusio, & eius minime consueta suppressio. Vtrunque enim præter naturam est, fitq; grauium morborū causa. Sola quippe uacuatio naturalis ea censetur, quæ qd graue infensumq; est, uelut onus inutile deponit citra corporis infirmitatē citraq; iuriū iacturā. Profusionis causa cōtinens uel in

κονδύλωμα

ἡ αἱμορροΐς

DE PARTIVM MORBIS ET

sanguine est, qui multus, tenuis aut acer violenter erumpit: vel in venis quæ aut apertæ aut exesæ aut ruptæ iam sunt. Suppressio autem cōtrariis fit ex causis.

αἰχὸς προ-
πίπτων.

Anus procidit modo sponte, modo egerendi conatu, apparetq; sphinter totus interdum inuersus atque prouolutus. Causa est musculi resolutio seu laxitas ex multi humoris perfusione: qua ratione pueris & infantibus quàm adultis id vitii familiaris obseruatur. 10

Renum morbi, causæ atque
signa. Cap. XII.

νεφρίτις.

Renes morbi pauci exercēt: inflāmatio, obstructio, abscessus & vlcus. Inflāmatio q̄ proprie nephritis appellatur admodum raro accenditur in renibus, quod firma eorum & prædura caro ægre fluxionem admittat. Fit tamen interdum renibus ictu casuve contusis, 20 accersitaq; fluxione per emulgentes venas. Hanc adesse testantur, ardor ingens, dolor grauis ac pulsans in ea inanitate, quæ est inter extremam costam & coxendicem. Hic & vicinas partes quæ circum præcordia sunt, circū lumbos, circum coxendicem & pubem atque partes obscænas, distensione conuellit. Extremorū frigus, atq; cruris ē directo siti stupor inest: mictio cū ardore atque labore frequens, 30 principio tenuis & cruda, deinde crassa atque mucosa: aluus impedita & pigra. Hinc ventris distentio, febris assidua, nausea, ructatio, crebraq; vomitio.

νεφρὸ ὀμ-
φραξίς.

Renis obstructio varias habet causas: arenulas, calculum, humorem crassum & viscosum. Rarum quidem est vixq; vnquam compertum, vt à solo humore vel crasso vel len-

to ren totus obturetur : à calculo aut ab arenulis sæpissime, à quibus etiā solis vrina sup-
 primitur. Arenulæ autē nō in interiore cauo, φαιμυδης
 sed in propria renum substantia proueniunt, νεφρος.
 à qua duræ sunt ac rubræ & renis substantiam
 coloremq; retinent. Illinc fluentis vrinæ im-
 petu raptæ feruntur in cauum, prolabunturq;
 in vesicam per vreteras, & vrinam reddunt
 arenosam. Si curatio negligitur tempore cras-
 10 sescunt illæ, vel mutuo adhæsu inter se colli-
 gatæ calculum coagmentant atque compo-
 nunt. Hic dein è renis substantia exturbatur νεφρος κα
 in cauum, quumq; euellitur, renis partem cui τις.
 adhærescebat, sine doloris sensu diuellens &
 quasi dilacerans, saniem prolicit, quæ pariter
 cum vrina profunditur, eamq; crassam, turbi-
 dam, subnigramq; reddit. Calculus autem ex-
 ceptus renis capacitate si exiguus est, non mul-
 to post tempore in caput vreteris se infert, ex
 02 quo magna vi summoq; dolore nephritico
 in vesicam procidit. Si crassiusculus est aut sa-
 lebrosus & asper, in via diutius hæret & ma-
 gno cruciatu vreterem dilacerat. Sed & non-
 nunquam in renis capacitate subsistit ac per-
 manet, quum præ crassitie non satis lata illi
 est vreteris via. In illam contrusus & exagita-
 tus acerbum sæpe dolorem mouet, quum præ-
 fertim profilit atq; se infert in vreteris caput :
 at is mitescit calculo remeante in renis cauum.
 30 Hic (nisi tempore procidit) assiduo arenula-
 rum appulsu coagmentatur in verum renis
 calculum, cuius nec vna semper est magnitu-
 do, nec vna forma, nec color vnus. Confir-
 matus ferè renis cauum implet consuetasq;
 arenulas exire prohibet : ac proinde renū cal-
 culus veteres dolores nephriticos obtegit &
 dissimulat. Perfectum in rene hunc esse, do-

DE PARTIVM MORBIS ET

cent, affectæ partis grauitas, ob quam vix spi-
na dorsi inflectitur: cuius tamen dolor, non
vt is quem destillatio peperit, externarum par-
tium pressu admodum manifestus est. Nullo
tumore foris conspicuo obtusioris cuiusdam
doloris sensus inest, præsertim quum aluo
suppressa ren ipse vel flatu vel sæce premitur,
aut quum decubitus est in aduersum latus,
aut quum vehementior est exercitatio. Nephri-
ticus dolor ex interuallis citrà calculi excre- 10
tionem redit: per laborem & duram equita-
tionem vrina profluit cruenta, tum quippe
calculus suo pòdere & attritu renem contun-
dit ac plerumque sine sensu dilacerat exulce-
ratq; e quo sanguis cum vrina profunditur.
Cruis, quod è directo affecti renis est, torpor
quibusdam inest molestus. Calculi materia
est crassus & viscosus humor in renem pari-
ter cum sanguine eiusq; sero excurrans, qui
alias ex cruditate, alias ex torrido terrenoq; 20
sanguine processit. Efficientem causam om-
nes quidem profitètur immoderatum esse re-
num calorè, qui humores perurens, siccans,
& obdurans cogit in lapidem. At certe alia sta-
tuenda causa efficacior longeq; crebrior, insi-
ta renum arenosa calculosaq; constitutio.
Hanc quisquis à parentibus contraxit, vix vl-
la ratione calculi tormenta effugiet: quando-
quidem hoc vitium omnium est maxime hæ-
reditarium, vt non paucis pariter cum reni- 30
bus calculus procreetur. Adiuantium porro
causarum præcipua est otium somnusq; diu-
turnus decubitu supino.

νεφρῶν ἀπὸ
σημῶ.

Renū abcessus quo purulenta materia coe-
retur, rarius ex phlegmone fit, sæpius ex sordi-
do vlcere non expurgato, ea ratione quam
mox subiiciam, Coactione tamen phlegmo-

*Causa alia
efficient
in diem
diffusa*

nes pus gignitur & abscessus, tantus interdum
vt distento rene tumor circa lumbos & ilia
foras promineat. Febres cū horrore oberrant:
grauitatis sensus quā ante magis infestat.
Rupto autem abscessu pus cum vrina defer-
tur, & interdum sordes aut corrupta caro ex
putri renum substantia.

Vacuato expurgatoq; abscessu vlcus ma-
net diuturnum admodum ac ferè immedica-
bile. Quæ enim substantiæ portio vel putre-
dine vel attritu exesa est, neque refarciri vn-
quam neque coalescere potest. quandoquidē
viscus hoc vt cætera spermaticum est cuius
etiam vrina iugiter præterfluens vlcus aggluti-
nari non sinit. Quocirca sordidum id vt fistu-
la perpetuo relinquitur. Huius signū est quod
modo pus, modo mucosum quiddam vrina
permistum defluit: hincq; vrina redditur al-
ba, turbida, lactis sero persimilis, quæ tandem
quiete sedimentum id purulentū mucosum-
ve deponit. Vlcus ex abscessu phlegmones in-
solens admodum est. Nec minus id quoque
insolens putandum, quod vel à proflu-
entis materiæ acrimonia renem exedente, vel ab
ictu, vel à casu eius venas disrumpente fieri
tradūt. Crebro autē ac ferè semper à calculo
intus coercito fit, q; vel pōdere renē cōtūdit,
vel attritu cōminuit exeditq;. Ita sæpe vidimus
tota renis carne ac substantia peresa, ambiēte
tanquā marsupio membrana pus calculosq;
multos obuolui. Vlcus ab his causis ortū ha-
buisse argumēto est, quōd vrina antequā pu-
rulēta esset, sæpe cruēta fuerit, p̄sertim ab exer-
citatione & labore, q; febris nulla aut p̄ obscu-
ra fatiget. Siquādo aut obstruēto vreris capi-
te pus cohibet, id sensim vel p̄ emulgētē i ma-
iores venas redūdās, sanguinē hitūq; corpo-

ἐλκωσις.

DE PARTIVM MORBIS ET
ris inquinabit (qua ex causa quasi ex leuco-
phlegmatia calculosos tumere ac palescere se-
pe animaduerti) vel ea sede congestum ilia
lumbosq; copia distendet, è quibus etiã aper-
ta cute diu multumq; manat. Nonnunquam
& illinc calculus ingens cum pure alias exces-
sit, alias euulsus est. Hæc quum accidunt tota
iam penè renis substãtia putredine cõsumpta
est, illincque pus redundans inter peritonæi
membranas fluctuat. Huius copia interdum 10
vidimus totam vëtris lumborumq; regionem
distendi & pus hinc tum deiectione, tum vo-
mitione reddi syncerum.

Н нефритикъ
бъли.

Nephriticus dolor, acerbissimus est renû
cruciatus, aut certe vreteris cuius est, sensus
eximius. Is in renis situ fixus alterutro latere
stabilis est, nisi quod interdum vel ad coxen-
dicem vel ad testem qui è directo iacet, vrete-
ris tractu protenditur. Non vt colicus do-
lor in ventrem medium aut in omnem illius 20
regionem murmure quodam euagatur: ne-
que semper citata & expurgata aluo discuf-
sisq; flatibus mitescit: sed immanitate & fero-
cia peritonæum conuellit: hinc viscera & ven-
tricus subuertuntur, ac primum quidem pi-
tuitosa, deinde biliosa, vomitione reiciunt.
Vrina quum malum incipit pauca, tenuis, &
aquosa est, interdum vero supprimitur: po-
stea copiosa, crassa & arenosa exit, eaq; ardo-
ris quodam sensu ad crebrius meiendum cõ 30
pellit. Decubitus in ægram partem dolorem
demulcet in aduersam exaspat. Creber admo-
dum est ac multis frequens hic dolor, colicus
vero rarus. Tanti cruciatus neq; inflãmatio ne-
que sanguinis grumus, neque crassus humor
causa statui potest quod mollis ac fluidus faci-
le obsequatur, quodq; obseruamus crassiorẽ
mucû,

- mucum, imo & concretum pus nullo sensu è renibus facile prolabi. Vnus calculus causa fit doloris, qui crassiusculus inæquabilis ac scaber dum per angustum vterem deuoluitur, hūc magna vi dilatans atque dilacerans perquam immaniter excruciat. Iis qui iampridē nephriticis doloribus erant assueti vsque adeo dilatatum vterem aliquando comperimus, vt in eum maior digitus immitti posset. Per hunc mediocres calculi sine molestia excidebant, qui olim non nisi summo cruciatu procidissent. Quivero aut nondū, aut certe raro & leuiter nephritico dolore tentati sunt, minimo calculo distorquētur. Hunc autem a colico discernere in primis arduum est, quia nihil excedere manifesto deprehenditur. Sedato atque restincto dolore etiam atque etiā cōsiderandum, dolorisne causa in vesicam exturbata sit, an in renis cauum remigrauerit.
- 20 Si exturbata est, cauendum ne illic subsistat, & assiduo materiæ appulsu in vesicæ calculū coagmentetur. Iam vero eiecto cum vrina calculo, æstimandum solidusne sit an ex arenularum adhæsu compactus. Ex iis namque medendi ratio constituitur. Neque iis credendum est, qui calculos albos in vesica duntaxat, rubros in renibus nasci affirmāt. Nam purulenti renes albos quoque proferunt.

- 30 Vesicæ morbi, causæ signa atque symptomata. Cap. XIII.

Vesica calculo crebrius affligitur, inflammatione & abscessu admodum raro exulceratione nonnunquam. Vesicæ calculus magnitudine, substantia, colore, figura atque situ plerumque variat, nec vniusi modi cernitur

ή ληθῶσα
κυσίς.

DE PARTIVM MORBIS ET

in omnibus: hinc & uaria symptomata laborantes exercent. Huius causam plerique omnes tradunt crassum esse crudumque succum, qui per uenas cum urina in uesicæ capacitatē influat, in qua tanquam sæx subsidens, loci calore exarefactus sensim lapidescat. At uero quid limbum istum (nisi forte admodum angusta aut obstructa sit uesicæ ceruix) tandiu possit illic remorari non uideo, quum & sanguinis grumus, & pus, & mucosa lætaque pituita, aliaque multo crassiora facile illinc profluant cum urina. His argumentis adductus aliam cœpi causam inuestigare, ac tandem cōperi omnem calculum in uesica conclusum, rudimentum quoddam ē renibus traxisse ē quibus per nephriticū dolorē excidens, si grandi uiscus est, in uesica aliquandiu hæret ac plerumque persistit, illicque allatarum sordium adhæsu coagmentatur, dum uerus confirmatusque lapis fiat. Ita quidem neminem hactenus offendere in uesica calculum habere, qui nephriticis doloribus diuexatus ante non fuisset. Et quoscunque exēptos uesicæ calculos obtrui (obtrui autē experiūdi gratia permultos) in eorum medio quasi nucleū reperi, uerū rudimentum ē renibus exturbatum, diuersi quam reliquum integumentum ac inuolucrum & coloris & substantiæ. Propria calculi uesicæ signa hæc ferè sunt, uaga quædam & oberrans circa pubem & perinæum titillatio, siquidem exiguus is & levis etiamnum est: quum uero grādescit incubentis grauitatis pondus percipitur, ut idcirco difficilis & doloris plenus per salebrosa loca sit incessus, multoque difficilior saltatio. Mictio crebrescit adeo ut et tandem assiduo meiendum sit, uixque possit urina cohiberi. Quum meiendum est, urinæ fluor repente intercipit, obuius quidem impulso calculo, sicque minime conti-

*omne calu-
lu in uesica
prius fuit
originem a
renibus*

nuata, sed intercisa est emissio. Ac tum dolor alias uniuersum pudendi ductum, alias glandem solam affligit, isq̃ acerrimus sub emissionis finem, quum calculus urinæ cursu incitatus; quasi proditurus sphincterem violentius comprimit. Meiendi conatum comitatur desidendi cupiditas, q̃ calculi magnitudo ē perinæo rectum intestinum ut uesicæ ceruicē extimulet. At uero nonnunquam summæ ue-

- 10 sicæ adhærescens calculus, & quasi ex illa pro pendens, uix ullū ex his signis manifeste exhibet: & uisi sunt, qui nullo dolore diu illum gestauerint: omnibus tamen hæc signa modomitia sunt & obscura, modo sæuiora. Urina alba, crassa, & turbida redditur, in qua sedimētum purulentum est aut narium mucori persimile. Horum signorū plurima etiam spectantur in cauo & sordido ceruicis ulcere, quale uenerea gonorrhœa profert. Hæc uero ex causis antecedentibus internoscenda sunt. Si ulcus inest sordidū sœda illa gonorrhœa iamdiu antecessit: sin calculus, laborās miris quibusdam nephriticis doloribus fuit opportunus, neque semper calculum doloris causam eminxit. Ad extremum uero digitus in anum aut certius catheter in uesicā immissus, quod coniectura dubium incertumq̃ fuerat, sensu explorabit confirmabitq̃.

- 30 Inflammatio si qua premit, ea non uesicæ ut quæ tenuis exāguisq̃ est, sed sphincteri ceruicis musculo infidet. In ea febris ardēs & acuta infestat: dolor perquam acerbus ac lancinās in perinæo cū rubore & ardore excruciat: urina supprimitur summo tamē meiendi desiderio atq̃ conaturalius solito adstrictior est, q̃a rectū intestinū inflammationis magnitudine coarctat: pubes atq̃ pecten ad umbilicū urinæ co-

φλεγμαί
νον σφιγ-
κτήρ.

DE PARTIVM MORBIS ET

pia distenditur. Catheter præ loci angustia im-
mitti nō potest: sed & in primis periculosa est
irritatio, quandoquidem hic affectus sæpe in
gangrænam uel sponte abit, e qua uix ullus
unquam seruatus est. Quum abscessus sit &
suppuratio, omnia ingrauescunt: eo autem
aperto mitescunt, pure quidē erumpente, sub-
sidente uero tumore profusaq; urinæ exupe-
rantia.

Ex abscessu si seruetur æger, ulcus in sphin- 10
ctere cauum manet ac sordidum e quo cum
urina crassa modo sanies, modo pus copio-
sum & graueolens excidit, tandemq; sublidet
in imo. Visus est & hic abscessus per perinæū
erumpere, e quo urina reddebatur nonnunq;
& in anum penetrare, illacq; urinam omnem
defluere.

τῆς κύστεως
ἐλκωπὶς ἐπὶ
πολλὰ.

Quinetiā uesicæ corpus ipsosq; ureteras le-
uior interdum exulceratio occupat, qua inter-
rior duntaxat pellicula abraditur. Ea fit alias 20
a contundente corrodeve calculo, alias ab
urina acriore, quam uel uini meracioris cibo-
rumq; calidorum usus, uel acris salisq; humo-
ris permistio tulit. Ex utraque aliquanto cras-
sior euadit urina, & modo sanguine, modo
pure exiguo perfusa: pelliculæ aut squammu-
læ, aut furfurea quædam cum urina exeunt.
Cæterum ab ea quæ in uretere consistit exul-
ceratione, dolor inter renem & pubē affligit,
& pus capillorum specie natat in lotio. Ab ea 30
uero quæ in uesica, urina contineri nequit, af-
fidua meiendi cupiditas perurget, neque labo-
rans erectus stare potest: ingens cruciatus & in-
desinens uesicam, pubem, perinæūq; obsidet,
maximus uero emictionis tempore.

ἐν τῇ ὀρθῇ
ἐλκωπὶς.

In penis ductu ab eisdem causis leuis quoq;
fit exulceratio abrasa interiore tunicula. In

hac quaecunque modo dixi etiam cum turbi-
da urina manant, attamen non ut in illis sub
emissionis finem, uerum uel ipso initio, uel
etiam sponte citra urinae cursum. Inter meien-
dum urina, acrem in pene dolorem parit, pre-
fertim quum fluere uel incipit uel desinit: quod
admodum in uesicae exulceratione (cui acris
urina semper incumbit) perpetuus ac indefi-
nens est dolor. Fiunt & in urinae ductu exul-
cerationes sordidae atque caue illis multo de-
teriores, cuiusmodi hoc seculo frequentes
protulit uenerea lues, de quibus postea.

20

Priapismus est colis arrestio & incrementum
praeter naturam permanens citra libidinis sti-
mulum. Hic interdum cum inflammatione
interdum citra hanc existit, quum inflatus co-
lis quodam tetano distenditur. Causa est fla-
tulentus spiritus pudendi arterias fistulosumque
neruum affatim implens. Is autem uel ex cras-
so uiscosoque humore caloris inopia suscita-
tur, uel ex genitalis seminis ubertate atque re-
dundantia. Hoc mali genus insolens admo-
dum est, quo tamen narrant iugulatum quen-
dam biduo ab excessu e uita intentum rigi-
dumque exhibuisse penem.

30

Iam uero praecipua partium obscenarum
symptomata sunt rei uenerae impotentia at-
que gonorrhoea. Impotentia ea fit, aut quia
extincta uirilitate semen intus non gignitur,

30 aut quia emitti non potest. Extinguitur uiri-
litas ex senio, ex morbo, ex causis omnibus
quae insitum spiritum roburque dissoluunt, ex
incantamentorum (neque enim fabula est) ma-
lificiis, & ex medicamentis quae genitale se-
men aut proprietate aut qualitate manifesta
perimunt. Non emittitur uero semen in ma-
gna uasorum obstructione atque in partium

πριππισμός

ἀδυναμία
τὸ ἀφροδίσ-
σιασμός

conspicitur pullum
extinguere uere
uere ex male
fieri

DE PARTIVM MORBIS ET
obscenarum paralyfi. Posteriores tamen rei
ueneræ libidine iactantur, hanc tamen mem-
brorum ignavia non exercent, priores uero
nec ruunt in uenerem, nec eius desiderio pul-
santur.

γονόρρῳα.

Gonorrhœa, est inuita & nimia seminis pro-
fusio citra uenerem, citra libidinis insomnia,
citra colis tentiginem, leui quodam aut nul-
lo oblectationis sensu titillatue facta. Sed &
gonorrhœæ species quædam est, quum occa- 10
sione minima semen emittitur, ut in eo qui
sola clysteris perfusione semen eiaculari con-
suevit. Sed & quendam uidi qui longa gonor-
rhœæ consuetudine, per insomnia atq; etiam
cogitatione sola purum sanguinem, non mi-
nori uoluptate quàm semen effunderet. Malū
quidem est gonorrhœa mulieribus perinde
atque uiris commune. Est autem in hac semē
crudum, aquosum, liquidum, ac tenue, nec
prorsus album. Effluuii causa est spermatica- 20
rum partium infirmitas, qua uel non conco-
qui uel non retineri semen potest tantisper dū
coquatur atque crassescat. Quamobrem fre-
quens iis esse solet, qui impuberes nec dū ma-
tura ætate ueneri petulātius sese addixerunt.
Nam imbecillæ partes euadunt, in quas lon-
ga cōsuetudine humores abūdātius cōfluūt.

Quum per insomnia libidinis, aut in atten-
ta rei ueneræ cogitatione semen affatim pro-
cidit, non, ut in uera gonorrhœa, crudum id 30
& aquosum, ac sine sensu, sed magna utique
uoluptate exit. Effluentis huius causa est semi-
nis uel exuperantia, uel calor & acrimonia na-
turam proritans, uel ingens spermaticarum
partium robur: hoc argumento quod uolu-
ptate iucunda id semper emanat.

γονόρρῳα

Inuasit hoc seculo in humanum genus ex

lue uenerea quoddā uitium gonorrhœæ finitimum, quod idcirco & fœdam uirulentamq̃ gonorrhœam appellamus . Principio uirus album aut subcitrinum è uasis spermaticis fine sensu excidit uigilanti pariter atque dormienti. Eius causa est spermaticorum uasorū atque testium imbecillitas, non illa quidem simplex, sed ex uenenata lue contracta: hæc enim efficit ut quicquid in his uasis colligitur,

- 10 tur, in tetrum fœdumq̃ uirus facessat: quod dein cōtagione alium quemuis contaminat. Tempore uirus hoc putret & acrimoniā asciscit, ductum penis in transitu exedit & exulcerat. Factum uero iam ulcus esse ostendit dolor exortus, qui & in tentigine quasi funem peni subtendit, & in emictione tāquam in dysuria acrius stimulat, ut idcirco multi in calculi uesicæ suspicionē uenerint. Sed hæc propriis affectuum signis haud difficile sit inter-
- 10 noscere. Tam alte interdum excauatur ulcus, ut foras emergat in penis summam cutem. Hoc uirulento fluore præter rationem suppresso, intus plerunque colligitur abscessus, alias quidem circa testiculum in epididymide, alias in perinæo, qui rupta apertave cute materiam fundit.

Diuturnum quidem penis ulcus esse solet, uixq̃ unquam sponte sanescit. Quocirca in eo neglecto uel tuberculū carnosum instar uer-

30 ruæ expullulat, uel cumulata sordes in callū obdurescit: idq̃ nō uno meatus loco, sed duobus ac plerunq̃ tribus. Adnati tuberculi callive notæ sunt: urinæ suppressio, uel tenuis emictio, qua nō pleno illa cursu ac fluore, sed exili quodā quasi filo exit. Pene cōpresso durū tuberculum deprehenditur, & imisso cathetere obuiā sit obstititq̃ quasi ostendiculum.

Βρομὸς δὲ καὶ δύσεν-
δής.

καὶ λου-
ήλκος.

DE PARTIVM MORBIS ET

ο' διαβήτης

Meiendi porro symptomata sunt: diabetes, urinae incontinentia, ischuria, dysuria, stranguria, mictio cruenta atque purulenta. Diabetes immoderatum urinae profluuium est, quo assumpta potio nihil mutata profunditur. Quibus ueter aut corporis habitus aquosus humoris copia tumet, is interdum magno impetu urina quam potus longe copiosior emanat: quomodo obæsum quendam & tumidulum uidi ex multa mictione diebus circiter octo, mirum in modum extenuari & cōcidere. Qui largissime bibunt, copiosam quoque profundunt urinam, ut is quē nouimus quotidie horæ spatio tepentis aquæ medicatæ libras sexdecim exorbere: etenim qualē sumpserat, talem protinus emiebat. Cæterum horum affectuum neuter diabetes putandus: sed quum sit inexplata supra modum bibitur, omnisq; potus nihil ferè mutatus mox effluit. Hoc proprium est renum symptoma, in quibus calor ingens, aut ardentissimus humor impactus, uim trahendi seri uehementer impellit, quod tamen præ retinendi imbecillitate continuo prolabitur in uesicam. Proinde corpus uniuersum & siti & calore immodico exhaustum planè contabescit. Sed hoc quam rarissime symptoma usu uenit, uixq; ullus est deprehensus, qui copiosæ emictionis nō aliā intus causam haberet.

10

20

βυρνης α
προχρητος
νοσ αηχαρος.

Urinae incontinentia dicitur quum ea sine acrimonia & doloris sensu manifeste excidit præter arbitrii imperium: hisq; signis longe distat à dysuria. Fit autem resolutio sphinctere ceruicis, atque is nervis paralyti affectis, qui è lumbis in eum inseruntur musculum. Hoc alias ex ictu aut casu, alias ex refrigerio aut destillatione fit. Qui se in somno permeiūt qua-

30

les maxime pueri, his quidem non paralyſi, ſed ſola laxitate atque mollitie ſphincter diſſoluitur, qui neque exuperantiam, neque acrimoniam urinae ſuſtinere poteſt, præſertim quã animales vires ſomno ſopitaẽ obſcuram functionem obtinent.

- 10 Iſchuria his contraria eſt, ut qua prorſus urina ſupprimitur, nec huius quicquam exit. Cauſam Galenus plerunque refundit in obtuſum ueſicae ſenſum, ob quem illa ſe impleri non ſentit, nec idcirco ad excretionem irritatur. At certe urina quãdiu patentem liberãq; uiam habet (ut in iis qui ob calculum ſecti ſunt) nullo propellente aut excernente prolabitur, & ſuoſte impetu foras excidit. Vna igitur ſuppreſſae urinae cauſa eſt adſtriſtio uel obſtrictio. Hæc q; uel ureterum amborum capita, uel ueſicae ceruicem opplet. Vtrũ autẽ eorum in cauſa ſit, certis notis perueſtigandũ.
- 20 Si alterius duntaxat ureteris uia obſtricta eſt, haudquaquam ſupprimitur urina, per alterũ enim perlabitur. At quum uterque obſtruitur aut coarctatur, ſuppreſſio ſit, hinc conſpicua, q; laborans renis utriusq; dolori fuit opportu- nus, lumborum ſumma grauitas eſt, ac interdum uehementẽ utrinque dolor excruciat: nulla aut minima meiendi cupiditas urget: in pu- be nec dolor nec tumor, ne premendo quidẽ percipitur, ueſica inanis eſt & uacua, ut ne im- miſſo cathetere urinae quicquã emanet. Quũ uero obſtricta ueſicae ceruix urinã cohibet, aſſiduũ meiendi deſideriũ premit, ſummusq; ſed irritus conatus eſt: pubes collectae urinae copia diſtenditur ac dolet: atque ſi catheter in ueſicam inferitur, copioſior urina impetu profluit leuamentoq; eſt. Obſtrictio circa ureterum capita ferẽ ſit à calculis grandiuſcu-

ἰσχουρία.

DE PARTIVM MORBIS ET

lis, qui pariter illis impacti sunt: raro uel ab humore crasso, uel à sanguinis grumo: rarius ab inflammatione uel à pure In uesicæ ceruice plerunque fit, uel ab inserto & hærente calculo, uel à tuberculo carnosio aut calloso, cuiusmodi ex uirulenta gonorrhœa succrescit: rarius à crasso humore, aut à pure, aut à sanguinis grumo. Hæc enim non diu subsistunt in uia, sed facile urinæ cursu ac impetu foras impelluntur. Cuidam annum agenti trigessimum obstructa uesicæ ceruice, urina affatim tanquam emissionem ex umbilico in multos menses profluxit: idq; citra tumorem, citra ullam aquæ in abdomine collectionem, & citra ualitudinis offensam. Quum hinc multi admiratione tenerentur, audirem uero recens in lucem edito male uinctum umbilicum nunquam coaluisse, ex hincq; semper nonnihil stillasset, censui nondum inaruisse urachum, & nunc illi perinde atque dum utero gestaretur urinam è uesica in umbilicum resluere. 10

σπασμους

Stranguriam, id est urinæ stillicidium nuncupant, quum urina stillatim guttatimq; redditur: id alias quodam conatu, sed dolore nullo, alias uehementi dolore & irritatione fit. Quæ nullo fit dolore, easdem causas atque ischuria obtinet, sed sanè leuiore, q; sit diminuta quedam ischuria. Quæ cum dolore acritum ischuriæ, tum dysuriæ permixtas causas habet. Quod enim guttatim stillet, ischuriæ: q; uero ardeat ac stimulet, dysuriæ rationem sumit. 30

δυσουρία

Dysuria penis & uesicæ ut dysenteria intestinorum difficultas est: urina quippe magno cruciatu atque dolore interdum affatim, interdum guttatim redditur. Causa uel in urina consistit, uel in uesicæ ceruice. In urina q;

acrior euaserit, idq; aut uictu calidiore, aut bilis permistione, aut acrimonia puris ex rupto abscessu manantis. In uesice ceruicæ uel exulceratio, uel inflammatio est, quam transiens urina acrius ferit. Causæ his signis internoscuntur, quæ supra unicuiq; affectui sunt ascripta.

- Mictio cruenta est quæ sanguine perfunditur. Puri synceriq; sanguinis eruptio ex interiore penis meatu, mictio haudquaquam appelletur, q; sine urina nulloq; uoluntatis arbitrio, ex aperta, rupta, uel exesa uena fiat. Quæ autem sanguis urinæ permiscetur, si copiosus est, uel à renibus excidit, uel à sphinctere ceruicis musculo: nam neque ab uretere, neq; à uesicæ corpore multus emanare potest. Qui à renibus defluit, urinæ toti exquisitè permiscetur, ut ea quasi dilutus & tenuis quidam sit sanguis: hic uero mox subsidet rubicundus, liquidus, ac minime cōcretus. Huius causa si neque casus neque ictus fuit, debet omnino ad calculum referri, qui per corporis laborem præsertim per exercitationem validam, renem eiusq; uenas obterens, sanguinem profundit. Sola sanguinis emissio sæpe renis calculum patefecit, qui aliis nullis indiciis se prodebat, ut ne subesse quidem putaretur. Sic diu potest multa emissio cruenta prodire, sine manifesta uirium iactura. Quæcūque huius aliæ causæ tradi solent, ut renum imbecillitas, simplex eorum apertio, iecoris infirmitas, plethora, mensium aut hæmorrhoidum suppressio, raræ adeo hæ & insolentes obtingunt, uix ut unquam solæ cruentam mictionem protulerint. Qui porrò sanguis à sphinctere musculo in uesicæ capacitatem instillatus mictionem cruentam reddit, urinam non æquabiliter perfundit, ac subsidēs in imo cō-

αἷματινὰ
ὄυρησις.

DE PARTIVM MORBIS ET

crescit in grumos : eius quoq; portio aut grumus interdum citra vrinā excidit : dolor plerumque melendo premit, ac veluti penis radicem adurit , aliaq; vel vlceris vel ruptæ venæ signa comitantur .

πυώδης ὄρησις .

Mictio purulenta interdum è renibus , interdum è penis ductu prodit . Illa pus habet accurate permistum, aut si quid forte crassius seorsum est , id sub finem emanat . Hæc vero primo loco pus syncerum eiacularur, quod 10 vel à penis ceruice vel à parastatis exulceratis, vel à vasis spermaticis exierat: ab hoc dein purior vrina subsequitur .

ὑπομέλαινα ὄρησις .
μυξώδης .
τριχίαισις .

Mictio subnigra ac turbida sine dolore, si neque ab ictero neque à crisi prodit, ab euulso calculo est, qui postea nō sine molestia exturbabit è rene . Mucosa vel ab vlcere quodam, vel à calculo vesicæ sit. Filis aut capillamentis conspersa, vel à lenta pituita, quæ in 10 vreteribus, vel à seminis excremento, quod in vasis spermaticis longitudinem hanc adipiscitur. At vero tum hæc, tum alia quęcunque vrinas possunt immutare, fusius explicantur in iis quæ de vrinę contentis sunt tradita .

Scrotii morbi, causæ, & signa .

Cap. XIII.

Scrotum & qui in eo sunt testes tum inflam- 30 matione labefactantur, tum tumore duro scirrholosoq; , tum omnibus herniæ generibus. Inflammationem accendit tenuis feruidusq; sanguis præter naturam in scrotum & testes profluens. Scrotum in tumorem distenditur, durities inest, rubor atque calor, dolor lancinans, qui leui contactu exacuitur, febris plerumque comes. Quod si inflāmatio testem so-

lum occupet, hæc in profundo demersa sunt, tactu melius quàm uisu comprehensa: sin uero in scrotum effunditur, omnia foris extāt oculis obuia.

Male curata inflammatio illic sæpe prædurum tumorem ex calorē præpropere extincto relinquit. Tum rubor, calor & dolor absunt, durities una persistit, cuius nonnihil plerunq̃ immedicabile permanet.

- 20 Hernia seu ramex alias in inguine præminet, Bubonocoele appellatur, mulierum atque uirorum communis, alias in scroto, quæ uirorū duntaxat est. Fiunt autem quum quippiam in alterutram sedem illapsum, tumorem parit. Illapsus causa est peritonæi (quod omnia sub abdomine coercere solet) ruptio aut dilata-
tio. Quum sola est ruptio interioris membranæ (duplex quippe est peritonæum) tumor in inguine solo existit: quum uero huic etiam di-
latatio accedit eius membranæ, quæ in scro-
tum deuoluitur, hoc pariter distenditur. Illa-
buntur autem uaria, ex quibus ramicum differe-
rentiæ statui solent. Ab intestino, enterocoele
est: ab omento, epiplocele: ab aqua, hydrocele:
ab adnata carne, sarcocoele. In enterocoele
& epiplocele permanens tumor non est: nam
resupino & intestina & omentum uel sponte
uel blando digitorum impulsu remeant: illa
quidem rugitu & flatulento murmure, hoc
30 uero ægrius, & nullo sono, nullo rugitu. Hydroceles atque etiam sarcocoeles tumor perpetuus est, nec impulsus in abdominis capacitatem cedit. Hoc autem discriminis intercedit
q̃ hydroceles tumor mollior est, pulsatus resonat, pondere leuis, & opposito lumine perspicuus. Sarcocoeles tumor durus, grauis & obsecurus, qui longiori tēpore pedetentim increuit.

ἡ κήλη.

βυβωνοκήλη.

σύντερκήλη.

ἐπιπλοκήλη.

ὕδρως κήλη.

καὶ σαρκοκήλη.

λή.

οι εφεμφ-
λοι.

*Ego vidi
aliu catu
similem*

DE PARTIVM MORBIS ET

Vt autem viris in scrotum, ita & interdum mulieribus tum intestinorum, tum omenti aut aquarum prolapsus fit in pudenda, è quibus illa videntur tanquam è sacculo propendere. Sed & vmbilici ruptio ramicis genus cèferi potest, quo sæpe videtur is mirum in modum prominere, intestinis sub cutem prorupentibus. Neque præter institutum sit eum virum producere, cui ex accepto ventris vulnere præcisum tenue intestinum prodit è quo alui excrementum nondum solidum aut cohaerens continenter emanat annos iam quindecim, ea via intercepta quæ in annum ducebat. Ab his iam mulieri peculiares morbos exequar.

Vteri affectus, causæ & signa. Cap. XV.

VTerum morbi varii obsident: phlegmone, abscessus, vlcus, cæcer, scirrhus, mola, inflatio hydrops calculus: & in ceruice rhagades, condylomata, hæmorroides. Phlegmone fit tenui feruidoq; sanguine è vena caua per tennes venas, non in vteri capacitatè, sed in illius substantiam effuso: qui collectus accensus ac putrescens, phlegmonem parit. Malum certe in ceruice quàm in vtero frequentius. Quum totus vterus inflammatione obsidetur, dolor acer ac pulsans excruciat: atque si inflammatio in priorem partem magis deuergit, in pubem quoque dolor inclinatur, & urinae difficultas est: sin vero in posteriorem partem, dolor lumbos infestat, & alvum supprimit. Pubis, imi ventris, lûborumq; ardor, tumor, distentio atque gravitas inest: febrisq; comes assidua cum symptomatum syndromine: immisso in ceruicem digito quæcunque pars vteri prematur, vehementer dolet.

SYMPT. LIB. SEXTVS. 184

Putri sanguine in pus transeunte abscessus fit. Ac tum commemorata signa inualefcunt, febrium horrores saepe adiunguntur nulloq; ordine: omnia tamen confecto iam pure mitescunt. Rursum vero quum pus acre & exedēs eruptionis viam parat, acriores dolores, febres vehemētiore, aliaq; grauiora symptomata excruciant.

Rupto expurgatoq; abscessu vlcus manet, idq; sordidum. Pus autē ex vteri corpore vel in illius capacitatem incidit, vnde syncerum profluere deprehēditur: vel extra in abdominis capacitatem penetrans, inter intestina heret ac subsistit, vt imum ventrem copia distēdat p̄matq; pōdere. Ruptus in ceruice abscessus tactu quidem deprehenditur, atque is interdum in solam ceruicem pus effundit tandemq; foras emittit: interdū in vesicā, tumq; vrina p vteri ceruicē assiduo fluit, hacq; ex re sepe vidimus naturalē mictionē p̄sus abolitā: interdū indirectū intestinū penetrat abscessus, tumq; fæcis nōnihil ex vteri ceruice, p̄fluit.

Leuior interdū exulceratio vtero eiufve ceruici inurit, q̄ interiorē pelliculā corradit aut excauat modice. Fit autē à partu difficili, quo aut grādiior foetus edit, aut etiā aduersus aut corruptus vi misere extrahit. Fit & à violēto effreniq; cōcubitu, atq; à diuturno fluore acri & erodente. Ab omni exulceratione dolor subest acer pungēs & exedēs sanies & coluius emanat, eaq; copia substātia & colore varia, nōnunquā foetida, nonnūquam odoris expers, quāq; à simplici fluore vix discernas. Propria autē exulcerationis cognitio ex causis antecedētibus atq; ex sensu doloris capit q̄ vel immisso digito, vel acri iniectione, qualis ex vino aut ex hydromelite est, refricat

ἀπόστημα

ἐλκος ῥυπαρὸν.

ἐλκος ἐπὶ πολυίκε.

DE PARTIVM MORBIS ET

της μήτρας
ἐλκή κακοί
θι.

καρκίνωμα.

atzi biliorius

σκιρροειδὲς
μήτρα.

ἢ μύλα.

Vteri maligna vlcera, quod locus excrementis putrediniq; pateat, ſepe vel in nomas, id eſt depaſcentia efferataq; vlcera, vel in carcinomata degenerant. Nomæ inæquales conſpiciuntur, exedentes, indiesq; magis ac magis depaſcentes, cæteris vlceribus fœtidioreſ, ſordidioreſ, acerbioſeſq;. Neque à ſolis euidentibus cauſis, ſed & ab acri exedēteq; humore infixo originē habent. Carcinoma humor efficit atri**bularius**, qui collectus vi caloris effe**10** ratu**r** & exandefcit. Hoc ſi nondum exulceratum eſt, moles pōdere grauis percipitur, tumorq; durus colore ſubliuido. Ab inflāmate hinc ſeiungitur, quōd diuturnus, ſit dolorq; minus lancinans, & febris non perinde ardens. A ſcirrho quod calore doloreq; fatiget. Exulceratum vero carcinoma vt nomis malignius eſt ita præter cæteras notas labra habet prætumida ac dura, atq; ex concreta illuie, ſordida & liuida: ſanie quoque id ma**20** nat graueolente, tenui & nigra vel etiam fulua.

Scirrho autē interdum totus uterus, interdū pars qdā obdureſcit. Tū. durus ipſe tumor tactui reniti**t**, nullus aut obſcurus dolor a**deſt**, ſtatibus graue pōdus (quod in aliis etiā tumoribus obtingit) quaſi prolapſurum incumbit in pudenda ſedentibus vero aut decumbentibus ſua grauitate rectum inteſtinum premit: inceſſus difficilis, crurum totiuſq; corporis ſe**30** gnities. Fit autem ex humore craſſo ac terreno per vteri ſubſtantiam effuſo, illicq; concreſcente: aut ex inflammatione quę neque diſſoluta eſt, neque in abſceſſum conuerſa.

Mola tumor eſt carnoſus, non in ſubſtantia, ſed in vteri capacitate genitus. Rudimentum interdum cuiuſdam formę obtinet, ſepe moles

moles est informis cute vel mēbranis obdu-
cta, intus caro mollis & confusa, venis respsa
cōpluribus, sine ofsibus sine intestinis, sine vi-
sceribus. Alimētum ea per venas prolicit, nu-
triturq; plantarum more & incrementum su-
mit, vt interdum ventrem quasi octimestris
fœtus distendat. Hæret nonnunquam aceta-
bulis firmissime, vt hāc aliquē quatuor quin-
queve annos, interdum & totam vitam vte-
ro gestarint. At plerumq; leuius adhærescens
tertio quarto vō mense excidit, nondum ad
iustam magnitudinem perducta.

Ad hanc proxime accedunt irriti & inuti-
les conceptus, quorum frequens est euentus.
Multi simul interdum gestantur pariūturq;
& interdum cū legitimo fœtu eduntur. Molę
causa efficiens non est solus sanguis menstru-
us, neque hanc (oua quę appellantur subuen-
tanea) efficere potest solum muliebre semen
quum nusquam visa sit mulier molam sine
mare concepisse: sed molę causa est viri semē,
idq; aut corruptum, aut quouis modo inuali-
dum, quod alimentum quidem trahere, ni-
hil vero conformare potest. In mola quem-
admodū in conceptu menses sistuntur, mam-
mæ turgescunt, cibi fastidium inest, venter
sensim attollitur, vt idcirco concepti fœtus
suspicio magna sit. Atque his signis distat à
scirrho. A fœtu autem vero atque legitimo,
quod hic blande ac leniter mouetur: mola
aut grauitate figitur, aut imperu quodā pro-
uoluitur in quodcunque latus mulier decū-
bat. In mola mulier ad incessum grauior eua-
dit, eiq; quasi pondus propendet ex vtero, ar-
tus gracilescunt, dolorq; ventrem sæpe com-
pūgit quorū nihil adest in vero atq; legitimo
fœtu: p̄sertim si valetudine integra ē mulier.

τὰ ἐμβρυα
ἀκάρη καὶ
ἀμηννα.

DE PARTIVM MORBIS ET

ἔμπνυμα
τοῦ μετῆ μή
τρης.

Vterus præterea nonnunquam tumet atque distenditur flatuum copia: qui aut edito partu in uacuam capacitatem irrepserunt, aut alia ex causa illic geniti coarctantur. Pectus imusq; uenter inflatur ac dolore concutitur, qui & plerunq; ad septum transversum & inguina excurrit: agitato corpore interdum sonitus obauditur: uentreq; digitis impulsio tympani sonus editur: ac flatus è ceruice manifestus prorumpit.

10

ὕδρωρ ὕδρ
ρικός.

Tumet & nonnunquam uterus aquarum copia: qui certe hydrops est uterinus. Inflationis signa adsunt: sed grauitas maior & sonus quasi fluctuantis aquæ. Huius quemadmodum & ascitæ efficiens causa est iecoris aut lienis uitium, aqua tamen ex abdominis capacitæ cæcam & inusitatam uiam sibi parat in uterum. Interdum etiam uena caua solum sanguinis serum eodem instillat. Mulier quæ dā hoc hydrope correpta, quoties appetebat menstrua purgatio, oēm aquarum colluuiem ex utero per ceruicem profundebat, peluesq; sex aut octo implebat aqua citrina feruentissima, dum uenter totus subsideret. Mox deinceps menses insequerentur ex naturæ præscripto. Collecta proximo mēse par colluuiem, statim deinceps tempore profluebat. Hæc tandem persanata uterum gestauit, peperitq; bene uitalem fætum.

20

ἡ δὲ δίοπτρα

Rhagades, condylomata & hæmorrhoides in uteri ceruice, in eiusq; pudendo, perinde atque in ano proueniunt. Percipiuntur dolore, aut cruoris profusione, maximeq; in coitus attritu: atque etiam (nisi foras prodeant, instrumento uterino, quod dioptrismum appellant.

30

Vteri symptomata, horumq; cau-
sæ. Cap. XVI.

VTeri propria symptomata sunt: mensiū
suppressio, mensium profluvium atque
stillicidium, albus fluor uterinus, gonorrhœa
duplex, uteri strangulatus, ascensus, descen-
sus, prolapsio & convulsio. Hinc furor, do-
lor. adhæc quoque sterilitas & abortus aliq;
gestantis uteri incommoda. Menstrua purga-
tio ex naturæ præscripto primū erumpit æta-
tis anno quarto decimo, desinit uero quin-
quagesimo. Quibusdam a duodecimo in se-
xagesimum persistit. Plerisq; serius incipit
citiusq; desinit. Horum causa est tum natu-
ræ, tum uictus uarietas, quæ aliis copiosam:
aliis perexiguam purgationem exhibet. Itaq;
aptus & conueniens purgationis modus est,
qui naturæ & uitæ generi est consentaneus:
hoc uno signo dignoscendus, quod ubi de-
siit, neque uires grauatas neque imbecillas
relinquit.

Mensium suppressio in ætate matura citra
prægnationem, omnino præter naturam cen-
set: quæadmodū & eorū purgatio rarior q̄ me-
strua, & parcior q̄ naturæ & uictus conditio
poscit. Hinc symptomata succedunt: nau-
sea, cibi fastidium, lumborum scapularum,
capitis, totiusq; corporis grauitas, & dolor
quasi tensiue lassitudinis: urinæ crassa, turbi-
da, rubicunda, ac plerunq; nigricantes: ex qbus
tandē graues ac diuturnos morbos fieri com-
memorat Hippocrates. Euidētes horū effectri-
cesq; causæ sunt, cibi potusq; parcitas, labor
vehemens, sudor, multus sanguinis imoderata
uel ex naribus, uel ex hæmorrhoidibz, uel e se

DE PARTIVM MORBIS ET

Eta uena profusio : uomitio aut alui immo-
 dica uacuatio : corporis extenuatio ex quo-
 cunq; sit morbo contracta . Quinetiam curæ
 ac mœrores & timor horrédus , sæpe menses
 supprefferunt . Interiores uero causæ aliæ qui-
 dem in principibus partibus uel in toto sunt
 corpore , aliæ in utero solo . In principibus
 partibus ut in iecore, in liene, in uentriculo,
 aut in pulmonibus. In his si qua est frigidior
 intemperies contracta : aut uehemens obstru-
 ctio, aut scirrhusa durities uelut in iëtero , in
 cachexia, in hydrope , in asthmate , in aliisq;
 affectibus, quorum uitio uenarum sanguis la-
 befactatur , fieri certe nequit ut menses recte
 atque ordine ex naturæ præscripto fluant,
 quemadmodum neque si crassorum uiscofo-
 rumq; alimentorum usu , aut frigida multa
 potione , aut otio diuturno , frigidus, lentus
 crassusq; sanguis euaserit . In vtero autem
 mensium purgationem impediunt, refrige-
 ratio , obstructio tum quæ simplex est , tum
 quæ à tumore fit, ut à scirrhuso, ab inflâmatio-
 ne: vteri quoque peruersio, & quicquid inte-
 rius os eius obturat, ut concretus sanguis, ca-
 ro excrescens, adipis copia, & adnata pellicu-
 la , aut ab vlcere male inducta cicatrix : aut
 conformationis naturale vitium, ex quo mu-
 lierem vidi, cui nunquã vel menses, vel aliud
 quicquam fluxit ab vtero, ac nihilominus be-
 ne habita prorsusque incolumis annos vixit
 circiter sexaginta.

*Harrae cum
 rariissima*

ἀμετρο
 κένωσις κα-
 τὰ μὲνιν.

Immoderata autem mensium purgatio vl-
 tra naturæ vitæq; modum est, qua aut copio-
 sior sanguis, quàm pro multitudine, aut diu-
 tius profluit, aut crebrior, aut nō stato circui-
 tu redit. Omnis nimia & exuperantis vacua-
 tionis signum est viriū imbecillitas & eorum

symptomatum inuasio, quæ immodicâ sanguinis effusionem sequuntur: cuiusmodi sunt inappetentia, cruditas, fœdus faciei color, pedum ac deinde reliquæ corporis tumor œdematosus. Fit autem vacuationis exuperantia ab his causis omnibus quæ sanguinem ita excalfaciunt, extenuant, uel quoquomodo excitant, ut prompte ora uenarum patefaciat, tantoq; impetu efferatur, uix ut possit naturæ

10 robore cohiberi. Fit & à plethora, quæ tanta plerunque exuberat ut non solum uenarum ora aperiat, sed & ex iis tenues interdum dirumpat, quod his ferè accidit, quibus menses diu suppressi postea confertim ac concitatus erumpunt: & quibus abortus aut veri aut irriti fœtus quauis ex causa contingit.

A partu quoque laborioso atq; difficili, quû vel grandior fœtus, vel obliq; situs, nimio conatu excluditur, in quo vel rumpuntur venæ

20 vel nimis dehiscunt, vt idcirco immoderatus sanguis, quemadmodum & ab euidentibus causis quibuslibet violentus emanet.

Crebrior mēsiū purgatio, siue bis siue ter ea mēse redeat si modo copiosa sit, iisdē quoq; fit ex causis. Etenim neque huius ordinē neque mensuram natura moderari potest. Atque hæc quidem immoderata eruptiones confertim ac repente fiunt. Est & uteri stillicidiū seu fluxio diuturnior, qua sanguis parce

30 ac sensim, nulloq; ordine illabatur, interdum quidem purus, interdum serofus & quadam saniei specie; idq; alias assiduo, alias ex breuibus interuallis. Huius causa est venæ exesio modo simplex, modo vlceri coniuncta, quod nonnunquam in utero, sæpius in eius ceruice consistit. Quum simplex est exesio, aut nullus aut obscurus est dolor, sin vero

ἄτλῆτος
καὶ συχνο-
τέρη κατὰ
μηνίαν καὶ
ἴσχυρις.

DE PARTIVM MORBIS ET
ulcus adest, manifestus ac uehemens, plerun-
que immisso digito deprehensus.

ρ' οὐς γυναι
κεῖν

Fluor quem muliebre[m] aut uterinum ap-
pellant, à mensium profluui[o] distat, q[uod] n[on] syn-
cerus sanguis, sed corruptum quiddam pro-
deat, idq[ue] continenter, aut nullo ordine, nul-
loq[ue] circuitu. Est autem id modo liquidum
& albicans lactis sero aut ptisanæ cremori
per simile: modo citrinum aut pallidum adeo
acre ferè & adurens, ut quascunq[ue] partes at- 10
tigerit, erodat aut leuiter exulceret: atque id
rursum modo tetrum est & graueolens, mo-
do odore nullo molestum. Prodeuntium
odor, color, atque substantia fluoris speciem
commonstrat. Causa autem quæ corruptum
humorem assiduo gignit, alias in utero, alias
in principibus partibus consistit. Grauius p[er]in-
de hallucinantur, qui omnium ex utero pro-
deuntium, quæadmodum & ois suppressio- 20
nis mensium causam ab uno requirunt ute-
ro. Etenim quibus mulieribus uiscera refrige-
rata, uel obstructa, uel scirr[ho] dura, crudita-
tes, malum habitum aut leucophlegmatiam
inuexerunt, corruptus humor in uarias par-
tes effusus, sæpe in uterum procumbit, & illac
decurrens corpus expurgat, q[uod] aliis quibusdā
per renes aut per aluum fieri contingit. Hoc
quidem uitium multarum cōmune: sed ma-
xime in ea muliere conspicuum: cuius supra
diximus hydropem mensibus singulis p[er] ute- 30
rum expurgari. Neque uero affectus hic ætate
maturas tantum: uerum etiam uirgines quas
pallor decolorat inuadit: quo & puellā octa-
uo ætatis anno obsessam uidi: ac diu postea
grauiterq[ue] afflictam. Atque hæc fluoris uteri-
ni causa admodum frequens obseruatur. Al-
tera causa ex utero longe quidē rarior existit,

*Nota
casu mulieris*

eaque uel intemperies est fereque frigida, uel imbecillitas ab uteri gestatione: à partu, à contusione, aut ab alia externarum causarum uicontracta: uel erosio, uel exulceratio ex inflammatione aut ex abscessu derelicta. His quippe causis oblaesus uterus & proprium alimentum male conficiens, excrementa multa progignit, quae foras elabuntur & excidunt. Internoscuntur
 10 causae, quae ex solovteri affectu parciore sit fluor, & eius affecti adsint indicia: at ex uiscerum totiusve corporis affectu, fluor sit copiosus, nec male affectorum uiscerum notae desint.

Muliebri fluori affinis est gonorrhoea, quae mulieres perinde ac uiros imo etiam frequentius exercet: quae harum semine ut pote crudius ac dilutius minus subsistat. Profluit autem citra ullam ueneris titillationem, nec assiduo nec quotidie ut in uterino fluore, sed quibusdam interuallis, non ab uteri capacitate, sed à uasis spermaticis
 20 in uteri ceruice, estque id album, serosum, omnis ex parte graueolentiae & acrimoniae ac omnino paucum. Huius eadem est causa atque uirilis gonorrhoeae. Haec autem multo crebrior est virulenta gonorrhoea, quam impura uenus infligit, eo modo quo ante in uiris est comprehensum. Quod per hanc excidit continenter assidueque fertur ut in uterino fluore. Est tamen crassius multo atque modo album, modo flauum aut virescens, odore graui molestum, acre & exedens: ac proinde raro
 30 deprehenditur citra pudendi vlcus. At non dum his notis certo possit ab uterino fluore internosci: sed hinc maxime quod non utile ab utero, sed à spermaticis uasis prodeat, quodque prorumpentibus mensibus non desinat, sed cum his & mox ab iis similiter persistat, uterinus uero fluor cesset in mensium eruptione & aliquanto post tempore. Quinetiam luis uenericae signa se produnt, neque

γονόρρῳ οἷα
καὶ ἀπὸ τῶν
γυναικῶν.

DE PARTIVM MORBIS ET

uterini fluoris seu primarii, seu eius qui uiscerum uitio fit, indicia ulla cernuntur.

ἡ πρὶς ὑστέρης
κί.

Hystericorum porro symptomatum grauissimus est ab utero strangulatus. Primum quidem quum levis & exigua est mali causa, ex utero sublatus uapor uiscera uentriculūq; feriens, nauseam quandam mouet, cui tamen raro succedit uomitio, sæpe tædium quoddam & cibi fastidium, idq; interdum cum murmure uentrisq; rugitu, interdū citra hæc. Quū uapor in diaphragma thoracisq; partes effertur, 10
respirationem breuem crebramq; tanquam compresso pectore facit. Simul etiam cor obsidēs leuem interdum animi defectionem inducit, qua tamen uix pulsus iminuitur. Metus hinc atque desperatio ægram concutit, ac plerunq; tanta ut se mox interituram putet, nullaq; ratione in spem erigi & recreari possit. Malum altius in fauces inuadens, 20
eas quasi uinculo constringere, aut manu precludere uidetur, prorsusq; spiritum interciperemagno suffocationis metu. Vbi uero cerebri arcem conscenderit, alias quidem furorē uterinum appellatum, cum garrulitate, iracundia, & inquietudine mouet, aut alia desipientiæ genera metus horrorisq; plena: alias quasi soporem quendam ac ueternum inducit, quo mulier corruens uelut attonita iacet, sine motu, sine sensu ullo, respiratione adeo parua & 30
rara, ut interdum nulla esse credatur, tanquā ipsa iam mortua extinctaq; sit. At nihilominus pulsus interdum constat validusq; est, interdum obscurus paruusq;, ut ne percipi quidem possit. Hi varii sunt ordines variæq; hystericarum accessionum formæ, quæ circuitu ut epilepsia repetunt, aliis quidem crebrius, aliis rarius dum discussa sit earum causa. Sub

accessionis finem humor quidam ex mulie-
bribus locis excurrit, intestina obmurmurāt,
deinde oculi attolluntur, malæ rubescunt, in-
tellectus, sensus, ac motus restituitur, & cor-
pus firmari incipit. Sæpe tamen deprehensum
est frigus, tum temporis è capite per ceruicē
in scapulam & brachium illabi, quod stupo-
rem difficilemq; motum redderet, exhiberetq;
speciem quandam paralyfis, sed quæ nō mul-
to post discuteretur. Causa quidem accessio-
nis hystericae est uapor ex utero, non solum
per uenas aut arterias, sed & per spiracula cæ-
ca & latentia sublatus, atque is certe uenenatus
tamq; malignus ac perniciosus, ut partiū
quas attigerit facultates offundat earūq; fun-
ctiones intercipiat. Si uaporis naturam spe-
ctemus, plurimorum uenenorum conditio-
ne frigidus is & melancholicus est. Huius fo-
cus est uterus, in quo uel menstruus sanguis,
uel conclusum semē, uel alius quiuis humor
in hanc uenenatam malignitatem corrumpi-
tur. Vt igitur sæpe animaduersum est comi-
tiale morbum ab utero uel in prægnante
suscitari, è quo uenenatus humor tetrum ua-
porem in cerebrum expiraret, ipsumq; mor-
bum cum partu finiri, ita & de hystericis sym-
ptomatis credendum. Hæc autem uix puten-
duntaxat uel à menstruo uel à semine susci-
tari, quum & eas quæ bene purgantur, & uo-
rum gestant, & uiri consuetudine fruuntur,
plerunque fatigent: quumq; supra quingen-
tas eodem cœnobio degere uideamus: quæ
diu consuetum ueneris usum intermiserunt:
nullo hysterico symptomate. Quiuis autem
humor in utero hoc modo corruptus, eius
generis uaporem ex loci natura uenenatum
expirat, & unde uita, illinc & summa ueneni

DE PARTIVM MORBIS ET

perniciēs exoritur. Hinc fit vt tametsi viris diu hæmorrhoides suppressæ sint, aut veneris vsus sit intermissus, nulla tamen hysterici similia symptomata contingant. Hęc quoties graua incidunt, noscuntur quidem facile, leuia difficile, quod melancholicis aut cardiacis non admodum sint dissimilia. Debent autē oīum affectarum partium obseruatōe, omniumq; signorum consensione discerni.

τῆς ὑστέρας
ἀνωρ' ὀπίω

Vteri ascensus, descensus, prolapsus, atque 10
conuulsio mulieres sæpe fatigant. Galeni motus autoritate nonnunquam putauī vterum nihil aut perexiguum ē sua sede dimoueri: at ægrotarum mulierum modo quærimonia modo precibus adductus, hunc sæpe tactu deprehendi instar globi cuiusdam in ventriculum efferri, eumq; grauitè opprimere. Hinc & sæpe manu depressus est manifestōq; in propriam sedem propulsus. Neque id sanē alienum magis videri debet, quam 20
eiusdem prolapsus, quo totus fere procidit.

κατωρ' ὀπίω
πίω.

Ascensu non quæ strangulatu symptomata fiunt, sed duntaxat premitur mulier quodam præcordiorum dolore, spirandi difficultate aut animi defectione at sine metu, sine delirio aut alio symptomate grauiore. Descensus vteri appellatur, quum in inferas partes is prouoluitur. Percipit obstetrix hunc pudendo obuium, laborans uero si erecta steterit, grauitatis pondus in pudendum 30
incumbere: sin vero vel sedeat, vel supina iaceat, uel aluum exoneret, quasi onere rectum intestinum premi, sin prona iaceat, urinæ difficultatem nasci, vt etiā viri congressum pertimescat. Prolapsus descēsu grauior est q̄ euersus uter⁹ foras p̄cidat, eiusq; fundus p̄mineat & manu attrahet anserini saltem oui magni.

πρόπτωσης.

rudine. Connulsio est quum uterus in alteru-
trum inguen contorquetur. Inguinis ac sæpe
coxendicis uehemens tum dolor exercet, qui
si atrocius excādescat uteri furor appellatur,
crus totum maximeq; femur torpescit ac fri-
get. Tam uarii motus & errores iis duntaxat
obtingunt, quibus uteri appendices laxio-
res, idq; uel ex graui uteri gestatione, uel ex
casu atque contusione, uel ex copiosi humo-
ris perfusione euaserunt. At prolapsus non
10 ex leuioribus hisce causis, sed ex uehementio-
re solum pariendi conatu, quo uterus fœtū
secundasve excludens impetu consequitur,
seip inuertens præcipitat: interdum & impru-
dentis obstetricis temeritas uterus cum fœ-
tu aut cum secundis inuertit detrahitiq;. Qui-
bus itaque habenæ seu appendices laxiores
sunt, his uterus quoties irritatur, sursum de-
orsumve, aut in alterutrum latus se contor-
20 quet. Irritatur autem aut rei præter naturam
quam in se continet, aut externæ eiusq; ad-
uersæ molestia. Tum quippe lacessitus & qua-
si succēscens de proprio loco decedit, alias in
aliam partem oberrās, ut quod infensum ini-
micumq; est fugiat, quod uero iucundum ac
blandum sequatur. Ita quidem rē habere seu
sus aiaduertit, ut pinde non parum demirer
Galenum, contra Platonē censuisse, uterum
nihil aut certe perexiguū moueri, idq; non
30 per se, sed duntaxat à uinculis & appendicibus
quibus annectitur, dum plenitudine distenta
contrahuntur breuioraq; fiunt. At tametsi
sponte mouetur uterus aut errat, non idcirco
animal haberi debet. Nam & uētricus pars
etiam planē naturalis, sine arbitrio, sine ius-
su nostro mouet, quū rei alienæ iniuria laces-
situs magno ipetu hāc uomitiōe repellit, aut

παρεκκλιν-
μός καὶ δια-
στροφή.

DE PARTIVM MORBIS ET

quum fame exinanitus iucundo cibo quasi gestiens occurrit, huncq; ab ore uix dum præmansum eripit, ereptumq; auide adeo continet & arcte amplexatur, ut undiq; contractus in eum totus incumbat. Hæc si in uentriculo conspicua sunt, multoq; magis in corde, cur non similiter in utero fiant? quem scimus prima fœtus conceptione semen attrahere, genitumq; fœtum mensibus nouem continere, & maturum (quasi cognitione sit præditus) 10
excludere.

Sterilitatis causæ. Prægnantium signa, symptomata, horumq; causæ. Cap. XVII.

Sterilitas ut alia pleraq; symptomata, alias uteri obscœnarumq; partium, alias uiscerum uitio tum uiris tum mulieribus inducitur. Steriles enim & infœcundi sunt impuberes & senio confecti, q̄ is tenue & aquosum 20
languidumq; sit semen: & qui uel ætate matura morbo acuto, uel etiam diuturno conficiuntur, qui uel humores corrumpat, uel spiritus principes offendat. Ad horum conditionem accedunt, & qui citra manifestam corporis actionumq; vitæ offensionem, principum partium ut uentriculi, iecoris, lienis ac pulmonum latenti uitio, intemperie, obstructione aut scirrho tenentur, maxime si vel 30
cachexia, vel leucophlegmatias, vel icterus, vel tabes & corporis extenuatio, vel lenta febris, vel alia quædam cacochymie soboles sit consecuta. Viri enim ita affecti aut semen non proferunt, aut prorsus euanidum & infœcundum, utpote nec ex utili materia productum, nec spiritu benignitate perfusum. In mulieribus vero quæ ita sint affectæ aut

uiri semen utero non concipitur, aut conce-
ptum à muliebri semine destituitur moxq; ex-
cidit: aut retentum principum partium uitiis
obrutum extinguitur, idq; uel mox, uel ali-
quanto post tempore. His ex causis non mo-
do sterilitas fit, sed & mola, & irritus conce-
ptus: & fœtus languidus & abortus, multo
quidem frequentius: quàm peculiari uteri er-
rore. Iam uero obscœnarum partium uitia,
20 quæ sterilitatem accersunt, in uiris quidem
numerantur: pudendi paralysis & atonia, go-
norrhœa: uasorum spermaticorum obstru-
ctio, coarctatio, & contusio: testium pudendiq;
exilitas & quæuis mala conformatio. In mu-
lieribus eadem atque in uiris testium sperma-
ticorumq; uasorum uitia: & oris uteri cerui-
cisue nimia amplitudo uel angustia, obstru-
ctio, obliquitas, peruersio, hincq; nata men-
sium suppressio: quæ omnia non signis egent,
01 seipsis quippe conspicua. Adhæc uteri semen
suscepturi intemperies immodica sterilitatē
facit. Calidior ea est, quū (ut in viragine) ge-
nitalia pruriunt nimisq; titillantur uenere, &
menses parce & cū labore emanant ardoreq;
exulcerant. Frigidior, quum uenus est igna-
uior, menses aut supprimuntur aut parce
fluunt, atque ii decolores: lumborum, pu-
bis, crurumq; stupor inest. Humidior quum
tenue, aquosum, copiosumq; menstruum red-
30 ditur, ac sepe ueterinus fluor infestat: frequēsq;
lumborū & pubis grauitas premit. Impedit
etiam & nimia coarctatio ab omento pingui
& uteri inflatio: omnis denique affectus infi-
gnior. Quæcunque igitur mulier ætate matu-
ra his uitiis minime tenetur: & bono recteq;
cōformato est corporis habitu: nec extenua-
to: nec obæso: lumbis latis amploq; uentre:

*signa
sterilitatis
et fecunditatis*

DE PARTIVM MORBIS ET
fecunda censeatur. Eam autem hinc nosci
putat. Hippocrates, si veste obuolutam sub-
ter suffias, atque odor per corpus ad os & na-
res transmitti deprehendatur: sterilem vero
quum in via extinctus odor eo minime per-
tingit. Quinetiam allium expurgatum si pes-
si forma dormiturę subdatur, odorq; vel sa-
por ad os ptingat, fecunda est, sin minus ste-
rilis. Hordeum in mulieris aut viri vrina ma-
ceratum, si deinde sepultum decimo die ger-
minet fecunditatem, sin minus sterilitatem
arguit. Præterea si vrinæ viuum sulphur in-
spargatur, hincq; vermes prodeunt, fecundi-
tas, sin minus sterilitas est. Quum igitur ma-
ris ac fœminę congressu conceptus non eua-
dit, vtrius id culpa contingat hæc indicabūt.
Sæpe tamen vsu venit, vt neuter coeuntium
sit sterilis, sed quia eorum sunt inter se abhor-
rentes naturæ, nihil idcirco ex sese, ex aliis ve-
ro generare possunt. Sic amborum impense
calidorum non facilis est consensus, vti nec
frigidorum: temperatorum atque etiam con-
trariorum perutilis congressus.

*signa quæ
mulierem
concepisse
signant*

Itaque mulier viro iuncta conuenienti &
cōsentaneo, quę nec naturali nec aduentitio
vitio sterilis sit, nec adveneris vsum ignauior
ea ad concipiendum apta idoneaq; est. Eam,
autem concepisse coniiciendum, si ingenti
oblectatiōe vna cū viro, aut certe paulo post
semē eiaculet. Si exceptū id retinet nec est ci-
bi nec a cōcubitu mulieris pudēda madēt. Tū
etiam eo ipso die mulier aut leuiter inhorre-
scit, aut titillatu quodam vterum contrahi
percipit, dum semen arctius comprehendit,
aut dolor leuis imum ventrem obsidet. Vte-
ri os interius arcte adeo conniuet, vt ne spe-
cilli mucronem admittat. Deinde pleniore

distentoq; iam vtero, os illud interius quod oblongum erat, breuius fit, ac retrahitur, sursumq; remeat, vix vt immisso obstetricis digito attingi queat. Veneris appetentia languet, huiusq; aliquanto negligentior est prægnans. Menstrua purgatio præter consuetudinem subsistit, nec statò tempore procedit: quum enim vteri acetabula secundarum ad hæsu obturentur, osq; ipsum interius con-

10 ueat, nihil sanguinis ex vteri capacitæ elabatur. At quibus fortasse sanguis primis mensibus aut etiam postremis effluerit, ex his venis quæ ad vteri ceruicem pertinent, quemadmodum & virginibus emanat, citra vllam foetus offensionem. Mense secundo etiam si menstrui aliquid profluat quia tamen prouida solersq; natura sanguinis nonnihil reponit in mammas superioresq; sedes, pectoris venæ impleri, māmæ vero turgere ac durescere

20 incipiunt. Foetu grandescente latera lumbique expanduntur dilatanturq;, ac venter citra manifestam grauitatem intumescit. Quibusdam tū tēporis in facie vel citrinæ vel liuidæ maculæ, vel lentigines efflorescunt, vel oculorum ambitus liuescit aspectu languido: aut alia symptomata vrgent, quæ posthac enarrabimus. Vrina citreo aut subliuro est colore, crassaq; ac turbida, q̄ leuiter coccusa bullulas uel granula è summa corona

30 demittit, in hac qđ per getē subsidet inatate crassum est: & male cohærēs: carptē lang haud absimile. Vrina uini albi permistione, similis euadit elixarū fabarū iuscule. Mulsa cruda ex aq̄ cēlesti data dormiturg, si deide vētrē torsionibus affligit, grauida ē, sin minus, nō est. Postremū hoc & minime fallax iudiciū est, quū iā foetus loco dimoueri cēperit, qđ vel tardissimū

*vrinae
pregnatiu*

DE PARTIVM MORBIS ET

accidit medio prægnationis tempore. Moueri autem incipit non ut mola, graui molestoque pondere, non rugientis aut euagantis flatus specie, sed leni, blando, ordinatoque impulsu, aut quasi muscæ uolatu, quem sæpe calens manus imposita animaduertit. Quum citra hæc signa menses subsistunt, ac uenter præter modum sine hydropede distenditur, in utero præter naturam quippiam inest, aut irritus conceptus, aut mola, aut inflatio. 10

*signa morbi
concepti*

Masne an fœmina utero geratur hinc coniciendum. Mulier si marem gerit, probe colorata est & hilari uultu, si fœminam decolor ac tristis. Mares parte uteri dextra magis continentur, fœminæ magis sinistra. Et quum mas est, dextra mamma amplior est ac tumetior, eiusque papilla nigrescit, firma & arrecta, citiusque lacte stillat. Prægnans e sede progressura dextrum pedem primum promouet. Omnes tum uenæ, tum arteriæ dextræ magis quam 10
sinistræ implentur ac tument, præsertim sub lingua: estque pulsus dextra quam sinistra manu plenior, maior, ac ualidior. Quum uero fœmina gestatur, sinistra omnia firmiora & magis conspicua sunt, flaccidioresque sunt marum papillæ. Quinetiam lac emulsum, si aquæ instilletur, mox (quia tenue & dilutum est) diuellitur, cohæret autem ac diutius persistit in summo, si masculus est fœtus.

signa fœmina

mulier quæ uiuidum fœtum opportune 10
conceperit, si integre sana est, nihil molestiæ offensionisue perpetitur toto prægnationis decursu. Natura quippe singula in conuenientes usus legitime disponit. At uero si valetudinaria est, secundo aut tertio mense quum iam menstrua purgatio diutius subsistit, necdum tamen in fœtus alimentum absumitur, eius morbi

morbi insultus præsentiscit, cui maxime fuerit opportuna, & quicquid est in corpore uitii, id tum detegitur: quemadmodum & non grauidis mulieribus quoties mensium instat eruptio. Ei autem quæ uel cacochymia uel plenitudine premitur, corpus quasi lassitudine frangitur, lumbi inguina, fœmoraq; ingrauescunt ac dolent: somnus grauis interdiu obro-
 10 pit. His accedit cibi fastidium, inappetentia, nausea ac plerunque uomitio modo pituitosa, modo biliosa: ex eo scilicet humore superuacaneo qui in præcordiis redundauerit. Quibus autem cumulatus humor uomitione non prorumpit, iis spirandi difficultates, uertigines, animi defectiones anxietatesq; contingunt. Et quum tetri humores uentriculi tunicis impacti fuerint, pica & malacia, omnisq; rei alienæ & peregrinæ, ut terræ, testarū, carbonum, falsorum acidorumq; eduliorum
 20 deprauata appetitio in quartum quintumve mensem fatigat.

Abortus porro uel ab euidentibus, uel ab interioribus fit causis. Euidentes aliæ fœtum enecant, ut syncope, timor & tristitia: & quæ toto genere extinguunt, ut quæ uel suffitu, uel odore, uel substantia uenenata sunt. Aliæ cibum subtrahunt, ut inedia, immoderata purgatio, sanguinis e naribus ex hæmorrhoidæ aut aliunde reiectio. Mulier enim sanguine
 30 misso abortū facit, idq; magis si fœtus auctior est. Aliæ uteri acetabula dissoluunt, per quæ fœtus alimentum capebat: ut uiolenta exercitatio, saltatio, durior equitatio aut uectio, grauioris oneris gestatio, casus uiolenter concutiens, aut uentris ictus fœtum contundens. Interiores uero causæ sunt cibus immoderatus, & plethora fœtum suffocās aut extinguēs:

DE PARTIVM MORBIS ET

mucosus humor uteri implens acetabula, & ligamenta ita remolliens ac dissoluens, ut foetum continere non possint. Cibus mali succi & inde nata cacochymia, ob quam foetus alimenti benignitate destitutus, sensim languet & emoritur. Morbus acutus, qui saepe foetum in grauius discrimen quam matrem coniicit: adhuc quae supra enumeratae sunt & principum partium & uteri affectiones malae. Quaecunque igitur mulier citra euidetem causam 10 abortire consuevit, uel totius corporis, uel uteri solius uitio laborat. Abortu porro immaturus foetus excluditur, alias uiuus, alias mortuus & extinctus. Viuus quidem quum acetabula uiolentius dissoluta sunt: mortuus quum iis firmis & constantibus foetus ipse perit. Abortus futuri notae sunt: lac sponte fluens e mammis, praesertim aquosum. Id enim, inquit Hippocrates, foetum imbecillum esse testatur. Mammarum spontanea extenuatio. 20 Nam si gemellos haberi dextra mamma gracilescat, marem, si sinistra foeminam amittet. Laterum uentrisque superioris coarctatio. Laborum coxarumque grauitas & ad motum segnities. Si foetus iam moueri coeperit, rarior languidiorque motus euadit, quumque abortiendi tempus instat, aqua primum saniosa profluit loturae carniui similis, deinde crueta: hinc purus sanguis, postea grumi, ac demum foetus ipse aut formatus, aut informis excludit. 30

Quum uero extinctus iam foetus diu in utero subsistit, commemorata omnia ingrauescunt, adsuntque stomachi morsus, animi deliquium, capitis & oculorum dolor, frequens horror febrilis, spiratio foetida & graueolens, uenter grauis & quasi procidens, & qui etiam admota manu frigidus percipitur. Imo & ob

stetrix immisis digitis frigidam animaduertit uteri ceruicem, interdum conuulsiones oboriuntur epilepticis finitimæ.

Pariendi difficultas aut à matre, aut à fœtu *δυσχίη.* est. A matre quidem mala conformatio, stature breuitas, urium corporis imbecillitas, ut in puella & anu pusillanimitas atque metus.

Uteri ceruicisq; mala conformatio, angustia, & ossis pubis firmior compactio, compressio

10 seu coarctatio ex uicinarum partium tumore ac duritie, ex uesicæ calculo, ex recti intestini excremento duriore, & lumborum concavitas, A fœtu autem, quum solidior illius membrana ægre disrumpitur: quum ipse imbecillior enixu nihil matrem adiuvat: quum

grandior, aut monstrosus, aut geminus est: aut quum non recta in caput fertur, nec manibus secundum latera adductis, sed uel ambos pedes, uel (quod multo operosius existit)

20 alterum duntaxat, uel manus primum exierit: uel duplicatus in nates exit: uel obliquus alterutrum latus, uel pronus uentrem primum exhibet, quæ omnium pessima est pariendi figura. Difficilem partum in propinquo esse prænunciat, humor aquosus in membrana allantoide conclusus totus ante partum effluens, aut copiosior sanguinis eruptio multo tempore fœtum præcedens. Loci enim sicci manent, destituti eo humore qui fœtui transitum facile

30 & lubricum præbet, languidi dolores ex interuallis longioribus recurrunt, quicquid egre abruptum acetabula, uixque secunde ab utero diuelluntur.

Arthritidis differentiæ, signa & cæ. C. XVIII.

Arthritis articulorum est dolor ex *αρθρίτις.* interuallis ferè inuadens. Corporis artus uarii dolores occupant: alii

Bb ii

DE PARTIVM MORBIS ET

nanque ossium membranas, uel musculos,
uel neruos, uel medias regiones, quales aut
lues uenerea, aut simplex destillatio proferre
solet. Alii articulos duntaxat obsidēt, in quos
quasi defixi inciderūt: atque hos solos arthri-
tis nomen complectitur. Statuuntur autem
arthritidis differentiæ ex articularū numero:
sed tribus duntaxat usus nomina indidit, hæ
sunt chiragra, ischias & podagra. Quæcunque
10 in alio quouis figitur articulo, generis nomi-
ne arthritidis appellatur. Chiragra manum in-
festat, eiusq; uel carpum uel externā partem,
uel digitorum articulos ac uincula. Dolor
huic inest plerunque pulsans, sepe cum tumo-
re, rubore, calore atque turgentibus plenisq;
venis. Podagra uel malleos, uel pedium, ma-
xime uero pollicis articulum adoritur. Tu-
mor ut in chiragra adest, tum partis, tum ue-
narum ambientium, rubor, calor, dolorq; pul-
sans. Ischias omnium uehementissima, sedem 20
habet, non in eo articulo quo fœmoris ca-
put in coxendicē inseritur, sed altius ad sum-
mam natem, qua nerui à lumbis & ab osse sa-
cro emergentes, feruntur in crura. Dolor
atrox non in sola est coxēdice, sed in fœmur
quoque, & in suram, & in extremum pedem
exporrigitur, quocunque nimirum ab affecta
coxendice deductus neruus pertingit. Raro
tumor inest conspicuus, rarius calor aut ru-
bor, q̄ eius loci summa cutis uenis conspersa 30
minime sit. Humeri arthritidis dolore quidem
in signis est, non tamen (ut neque ischias) tu-
more, rubore, uel calore manifesta. At quæ
cubitorum genuumq; est, & dolorem & tu-
morem præ se fert ingentem, ruborem uero
caloremq; exiguum. Proxima continensq;
omnis arthritidis ac doloris causa est, non

χειράρρα.

ποδάρρα.

ischias.

SYMPT. LIB. SEXTVS. 195

simplex ulla intemperies, sed humor præter naturam infixus & adhærens, qui sæpe tumore manifesto se prodit. Atque tametsi nonnunquam (ut iis qui primum incipiunt illa tentari) citra insignem tumorem dolor affligit, tenuis tamen ac paucus aliquis humor subest. Hic autem qui continens est doloris causa, nunquam aut admodum raro (præter multorum id opinionem asseuero) in id cauum
10 ac spacium penetrat, quod inter ossium extrema interuenit, sed in uincula duntaxat, atque in eas membranas quæ extrinsecus ossium extrema nectunt & ambiunt, ac etiam in tendones eo directos: hoc sanè argumento quod in nodosa tophaceave podagra atque chiragra, humor in calculum iam concretus, aperta ruptave cute plerunque eruitur è digitorum articulis, vinculo integro ac illæso. Et in ischiade si noxius humor in coxendicis
10 xidem conditus esset, nec tam uehementem (quod uinculum obtusi sit sensus) nec tam late diffusum dolorem inueheret. Neque porro humor hic, continens arthritidis causa, tam uariis atque traditur existit: nec enim sanguineus, nec biliosus, nec melancholicus unquam est, sed omnino uel pituitosus uel serosus: perperamque arthritidis differentia ex humoris genere statui solent: ut alia calida, alia frigida sit, sed omnis frigida est, ex frigido humore genita. Quod si rubor aut calor interdum maximeque in chiragra uel podagra cer-
30 nitur, is non ex morbi essentia, sed ex uehementia sit doloris, qui ruborem caloremque, nonnunquam & febrem accersit: quæ potissimum iis eueniunt qui constitutionem corporis obtinent impense calidam atque plethoricam, & qui leui occasione febre iactan-

Bb iii

*Stannus omni
arthritidis frigida
causa genita*

DE PARTIVM MORBIS ET

tur. Hic igitur frigidus humor ac tenuis, articu-
 lorum uincula, membranas aut tendones
 implens & distendens aut feriens, dolorem
 infert: dolor uero si corpus præparatum iam
 est, ruborem calorem atque febrem: quæ di-
 stendentis aut ferientis humoris sunt sympto-
 mata. Talis est ratione artisq; usu comproba-
 ta sententia de arthritidis continente causa.
 Antecedentem porro causam recte omnes sta-
 tuunt humorem esse, qui aliunde in imbecil- 10
 los articulos aut influit aut influxurus est, un-
 de autem & per quas uias influat, nemo adun-
 guem uidetur inuestigasse. Ex hac ignoratio-
 ne hactenus dolor articularis pro immedica-
 bili derelictus est, nuncupaturq; medicorum
 opprobrium. Errant profecto quicunque ex
 intimis illum partibus in articulos irrumpe-
 re putant. Quomodo enim a uisceribus inti-
 misq; sedibus possit humor syncerus aliqui-
 spiam per uenas ferri? aut qui sanguini permix- 20
 tus nuper erat, illinc per ora uenarum in ar-
 ticulos purus excidere? aut si etiam cum hu-
 more sanguis emanat, cur in articulo colle-
 ctus phlegmonem non excitet? Sed neque hu-
 mor crudus qui per alios ductus quam per ve-
 nas fertur in articulos, arthritim facit. Nam
 cruditas in cachexia è uisceribus in pedes in-
 cumbens dum tumescant, podagram non ef-
 ficat. Alia igitur quam ex intimis partibus est
 arthritidis origo. Hæc autem, caput est, è quo 30
 sanè pituitosus humor isq; tenuis profluit in
 articulos. Non quidem cerebrum aut inte-
 riores eius uentriculi, in quibus pituitosum
 excrementum cumulari coaceruariq; solet (hoc
 enim vel foras, per nares, vel per palatum in
 asperam arteriam atque pulmones, aut in
 ventriculum interioresq; sedes illabitur)

*Concludit cam
 antecedenti
 arthritidis et
 humores cap.
 antea non videri
 coluarianam*

sed partes capitis externæ & extra caluam
positæ origo sunt arthritidis: è quibus su-
peruacaneus humor per summa corporis sub
cute deorsum decurrit. Venæ enim multæ
ab externis iugularibus deductæ eo excre-
menta sua tenuia atque serosa deponunt.
Quumq; capitis crassa densaq; sit cutis è qua
capilli succrescunt, non quemadmodum è
reliqua corporis cute, illinc facile humor
10 expiratur. Tempore igitur cumulatur co-
piosior, in iis maxime quibus gignendi eius
evidentes causæ (quas mox referemus) con-
ueniunt. Cumulati iam humoris signa sunt:
capitis grauitas & somnolentia, dolor ex-
ternus & qui contactu, præsertimq; in uersis
capillis exacuitur. Tumor œdematosus in-
terdum ut cera mollis, cuti præsertim ad oc-
cipitium subiectus: cutis densa nec caluæ
propius adhærens. Ea igitur humoris den-
20 sa lentaq; congestio arthritidis fomes est at-
que origo. Supra modum congestus hu-
mor leuissima occasione aut æstus aut frigo-
ris, aut frictionis, interdum etiam sponte
de sua sede decedit, & in subiectas partes il-
labitur. Atque quum aquæ & feri instar re-
nuis sit, ei persimilis quem frigidioris cœlo
è cerebro per nares fluere comperimus, non
per spinalem medullam (paralytis enim fie-
ret) non per nervos & musculos, sed faci-
30 le sub cute (ubi laxæ & amplæ sunt uix) in
corporis extimas sedes influit. Is autem flu-
xionis decursu, quia tenuis, in solis articulis
qui compacti densiq; sunt, subsistit ac hæret,
non item in medijs regionibus, quæ amplæ
laxæq; sunt. In id demum corporis latus præ-
cipue fertur, in quod crebrius corpus decum-
bit. Atque si dum incitatus est humor in dex-

DE PARTIVM MORBIS ET

trum tatus est decubitus, dextrum hume-
rum brachiumq; dolor impetit, si in sinistrū,
sinistrum: si in dorsum, cervicem, scapulas,
coxendices vel crura. Qui arthritide confli-
ctari incipiunt, solent primum leuem chira-
gram aut podagram experiri, cuius vix quis-
quam nisi expertus credat humorem e capi-
te duci, aut illinc posse tam repente in extre-
mos pedes clanculum & sine sensu illabi. At
quoniam initio admodum tenuis est, & iis 10
maxime qui calidiores mundi regiones inco-
lunt, facilis propterea illius est defluxio. Quū
autem tempore crassiusculus is iam euaserit,
maxime in frigidis regionibus & ætate pro-
uectis, non repente in extrema profluit, sed
in mediis hæret regionibus: ac tum mali ori-
go, tum decursio conspicua est. Sætitur enim
dolor e ceruice vel per humeros in cubitus &
manus, vel per dorsum in coxendices, genua,
pedesq; sensim deuolui, sensu interdum frigi- 20
goris oborto, quo corpus omne phorrescit.
Dolor e superis partibus in inferas sæpe de-
scendit, ascendit nunquam, nec e dextris in
sinistras aut contra commigrat: si quando
enim dolori dextro succedit sinister, hunc
non loci permutatio, sed noua defluxio pa-
rit. Omnis etiam quum defluit humor aliquā
tum, tenuis est, alioqui non defluxurus: ar-
ticulo iam impactus nostri caloris vehe-
mentiorumque medicamentorum vi cras- 30
scit, & parte tenui dissipata dissolutaq;, sæx
quædam terrena manet, quæ frequenti influ-
xione coagmentata, in manifestum tophum
& calculum digitorum præsertim in articu-
lis concreuit. Ea est arthritidis nodosa, qua
dissiliunt articuli, distorquentur, & pereunte
motu incuruescunt. Iam vero arthritidis cui

- dentes causæ eadem quæ fluxionis existunt: una quippe humoris in capite redundantia, altera articulorum imbecillitas. Harum neutra seorsum arthritim facit, sed necessarius ambarum concursus. Imbecillitas quum ex aliis quibusdam vitiis æstimanda est, tū maxime ex vinculorum membranarumque laxitate, & ex viarum amplitudine. Hæc autem vitia vel ab ortu sunt ex parentum imbecillo semine, sitque tum arthritidis hæreditaria: vel aliis ex causis euidentibus, quæ laxant & emolliunt membranasque feriunt: eiusmodi sunt veneris balnearumque usus crebrior, & quæ foris incidentia articulos contundunt. Redundantis vero humoris interiores causæ sunt cerebri totiusque capitis imbecillitas, & frigida humidaque intemperies. Humor enim vel alimenti vice capite exceptus, quum hæc vitia adsunt, totus confici non potest, ex eoque necesse est excrementum tempore gigni atque cumulari. Hæc autem fluxionis materia multiplicabitur, si præterea euidentes causæ accesserint, quæ illius exuperantiam gignunt. Hæ præcipuæ sunt, crapula, potus omnis vini, maxime liberalior: hoc enim & caput implet & nervos membranasque ferit. Sōnus immodicus præsertim mox à cibo: ocium, exercitationum intermissio, consuetarum vacuationum earum maxime quæ per vrinas & sudores fiunt
- 20
30
- suppressio vel imminutio.

De elephantia. Cap. XIX.

Elephantia morbus est venenatus in terrena substantia, totius corporis naturam immutans. Quum terrenus ac melancholicus humor venenatam qualitatem asciuerit, eam

Bb v

DE PARTIVM MORBIS ET

mox tum uisceribus, tum partibus omnibus
 impartitur, quæ dein inquinata, terrenum
 quendam ac melancholicum succum uel ex
 purissimis alimentis gignunt eiusdem uene-
 ni participem: quo partes imbutæ ac nutritæ
 tempore similem nandiscuntur naturam, fitq;
 in eis elephantia totius substantiæ morbus.
 Neque uero hic (quod plerisque uisum est)
 cutem solam aut corporis summa, & intima
 quæque ossaq; ipsa inuadit & obsidet, q; om- 10
 nia impuro fruuntur succo. Quanquam autē
 ipsa morbi qualitas ad totū corpus pertinet,
 præcipua tamen uis in iecore atque in liene
 residet, quæ sua dein uitia corpori toti im-
 pertiunt. Elephantiam alii ab ortu, alii conta-
 gione, alii sponte proprioq; vitio contrahunt.
 Ab ortu, qui ex elephantico parentum semi-
 ne procreati sunt: atque si parētū alter quum
 genuit elephanticus erat, fœtus quoque nasce- 20
 tur elephanticus: tanta est diuinæ illius pro-
 creatricis facultatis energia, ut in semine in-
 temperato ac prorsus impuro, consistens, cor-
 poris partes fingat vel ex impura materia. Si
 nondum elephantia parens quum genuit te-
 nebatur, sed in eam duntaxat erat propensus
 filius eadem ætate qua parēs elephanticus eua-
 det. Quorundam etiam literis proditum est,
 mulierem quæ instantibus aut profluentibus
 mensibus conceperit, fœtum edere in ele-
 phantiam procliuē. Contagione uero siue cō 30
 cubitu, siue accubitu, siue assidua uitæ cōsue-
 tudine, lues hæc hominē adoriū, q; ex elephā-
 tico pñiciosa qualitas pariter cū humore trās-
 ferat in aliud corpus sensimq; irrepit in oēs
 partes Proprio corporis uitio inducit, cū bilis
 atra plurimū exuperat quæ sensim ac tpe uene-
 nata labe inficit. Nā ueneni speciē in nobis in

spōte gigni posse, alio loco demonstrauimus. Exupat autē quū vel sanguis, vel melācholia, vel bilis flaua supra modum torretur. Quocirca eos adoriri solet, quibus vel menses, suppressi, vel varices vel diuturnæ hæmorrhoides curatæ sunt: & eos q̄ bubula, ceruina asinave carne vescunt, cæterisq̄ cibis glutinosis atq̄ crassis: eos denique quibus vel iecoris ardor, vel victus calidior bilem flauam cumulauit, quæ diu cohibita degenerauit in atram. Quæ mala quum non nisi florentis aut etiam prouectioris sint ætatis, elephantia nec pueros nec adolescentes sponte inuadet Incipiente morbo viuus ille coloris flos perit, cutis decoloratior apparet, aliis quidem nigricans, aliis flauescens, aliis albicans: vnde nonnulli tres elephantia statuerunt, pro coloris varietate differentias: hinc densior durior, asperiorq̄ redditur, quum scilicet iam multo est humore pertusa. Talis vero præcipue conspicitur aut in facie, aut in manibus, aut in pedibus natura quoad licet vitia propellente in corporis extrema. In his sensus torpescit frigusq̄ ppetuū inest, maximeq̄ in pedibus. Licet enim horum initio integer seruetur motus, stuporis tamen & frigoris sensus inest. Tum temporis verrucæ plurimæ succrescunt, non in manibus solum sed & in facie & in reliquo corpore, peculiare uero in linguæ radice.

30 Pedes, manus, & facies tument, in hisq̄ uaria prominēt tubercula, maxime uero in malis quæ extuberant liuido tumore, labra inuertuntur, nares resimæ obstruuntur crassitie alarum, & rimis discerptæ crustulas nigras atq̄ cruentas excutiūt: oculi cādidū flauescit, mira q̄ crassitie quasi ungue obtegit: supcilia prædura ac ferè callosa atq̄ etiā glabra.

DE PARTIVM MORBIS ET

Ex his enim, quemadmodum & ex palpebris,
& ex mento, pili uenenata qualitate imbuti
defluunt, dum tandem horrenda euadat par-
tium omnium deformitas. Manuum pedūq;
digiti siccitate dehiscunt, unguesq; finduntur
ac dilacerantur. Totius etiam corporis cu-
tis arefcit atque scæda siccaq; scabie exaspera-
tur, eaq; interdum cum pruritu. Ipsa musculo-
rum caro absumitur ac sensim liquefcit. Ma-
lo autem ingrauescente pro stupore cutis sen- 10
sus perit manente motu, ut ne infixæ quidem
acicula dolorem moueat, neque inspersa fer-
uidior aqua exurat: uox è gutture rancescit,
respiratio difficilior euadit, spiritus totiusq;
corporis exhalatio fœtet, sordida uirulentaq;
vlcera in manibus, pedibus & plerisq; locis
excauantur, grauisq; putredo omnia conta-
minat. Quæ ex urinis aut ex sanguine tradi
notæ solent, incertæ omnino sunt atque fal- 20
laces. Est autem eo scûior elephantia, quo si-
gna grauiora apparent: maxime uero quum
non in summo duntaxat corpore, sed & in
ipsis quoq; uisceribus, in ossibus cæterisq; in-
terioribus partibus firmitus inhærescunt. Nō
omnia tamen in omnibus, sed alia in aliis cō-
parere solent.

De Lue uenerea. Cap. XX.

Lue uenerea est contagiosus affectus cum 30
ulcere aut immani cruciatu variis locis
emergens ac sæpe extuberans. Efficiens eius
causa, uenenata est & maligna qualitas atq;
perniciosa labes, quæ in quacunque corpo-
ris parte primum insederit, eam contaminat,
indeq; continuatione in corpus omne spargi-
tur, & ex paruo initio & quasi suscitabulo

profecta sensim inualefcit & propagatur dū
non spiritus modo atque humores sed & car-
nem & partes omnes solidas peruagetur. Ne-
que earum temperamentum solum uerum-
etiā totā substantiā peruertit, vix vt vlla dein-
ceps probo ac puro fruatur alimento. Hinc
excrementorum prouentus succrescunt, ua-
riaq; uitiorum genera emergunt, qualia mox
recensebo. Ea porrò qualitas non simplex &
10 solitaria est, sed in humore subsistit, quo vt
subiecto quodā & uehiculo utitur. Neq; qui
iam inquinatus est, aliū alitu solo, sed liquo-
re de se in alterius corporis partem epidermi-
de nudatam eiectō contaminat: ē qua ma-
lum prorsus initium sumit. Itaque uenerea
lues contagiosus est morbus, non sponte inti-
mōq; corporis vitio, sed attactu solo contra-
hendus. Nam & quam quis ab ortu accepit
ea olim ex parentum contagione processit.
20 Maxime autem uenereo contrahitur concu-
bitu, a quo & nomen inuenit: eius frequenta-
tione propagata est in hominum genus, atq;
ex unius impuritate & inquinamento sensim
in vniuersum orbem est disseminata misera-
bile scortatorum flagellum. Sæpius ea ē parti-
bus obscœnis incipit, licet interdum & ex aliis
plerisq; locis expullulet, in quibus labes con-
tagione fuerit aspersa. Inquinatur autem dū-
taxat uel purus ab impuro, uel impurus ab
30 eo qui longe sit impurior, a simili vero aut
a minus impuro nunquam. Atq; impuros ci-
tra offensionem congregi licet, & vterq; ta-
men puriorem alium congressu labefactat.
Hauntur interdum lues ē scorto, quod non-
dum inquinatum est, quum quis cum eo vo-
lutatur mox ab alio impuro scortatore. Im-
puritas nō ex cute spectatur, quod sæpe maxi-

DE PARTIVM MORBIS ET

meq̃ inueterata lue fermentū intus recondi-
tum sit & abstrusum. Et hæc de causis & ortu.

Differentias eius speciesq̃ nonnulli, qui-
bus symptomatum q̃ essentia maior pura fuit
varias multiplicesq̃ statuerunt. Vna tamen
& eadē totius est essentia, sed variis distincta
ordinibus, vt alia leuior sit, alia grauior. Est
& corporum in quē illa incidit permagna va-
rietas: ac vtraque ex causa fit, vt lues alia le-
uioribus, alia grauioribus symptomatis exer- 10
ceat. Omnium leuissima est ea species quā so-
lum capitis, & barbæ pili sensim citra aliam
corporis offensionem defluunt. Eius quippe
virus in tenui quodam vapore consistit, qui
in corporis summa effunditur ad illorum ra-
dicem: atque vt ephemera febris à putrida,
ita & hæc species distat à cæteris. Altera paulo
deterior est, qua cutis vniuersa crebris macu-
lis minime extuberantibus conspergitur,
istisq̃ paruis lentiginis instar, ac modo rubris, 20
modo flauis: quæ non ante deleri extin-
guive possunt, quàm morbi radix sit euul-
sa. Hæc in tenuissimo sanguine virus ha-
bet, quam nulla grauiora sequuntur incom-
moda. Tertia species grauior ac iam vera lues
est: hac rubræ aut flauæ pustulæ primum qui-
dem circa frontem ac tempora poneq̃ aures,
deinde in capite atque etiam toto corpore
erumpunt & extuberant, rotundo schemate
siccæ sine pure quæ deinde sicca crusta obdu- 30
cuntur, atq̃ si negliguntur, serpunt in ambi-
tum excuantq̃ cutem, dum ex pustula ve-
rum vlcus euadat, quod ferè virulentum est
ac sordidum. Partes quæ ad podicē, ad nares,
atque fauces sunt, quia tenellæ, omnium pri-
mæ exulcerari solent. Emergunt autem hæc,
quum iecur ipsum atq̃ sanguinis humorūq̃

massa labefactatur, à qua protinus carnosæ mollesq; partes detrimentum capiunt. Quarta his species succedit, quum iam inualescens lues solidas partes, ossa, vincula, mēbranas, ac nervos adurit. In his iam vitiatis excrementa multa, crassa quidem & glutinosa pro partis conditione, sed tamen maligna conge-
 stione cumulantur, quæ nonnunquam in tē-
 dones sæpius inter ossa & perioστia cōfluunt.

- 10 Hæc quum vel membranam ab ossē diuel-
 lunt, vel eam malignitatis acrimonia feriunt
 cruciatus ciēt implacabiles, qui noctu ferè in
 grauescunt. Ab his demum coagmentatis
 præduri tophi cruciatu multo grauiore suc-
 crescunt. Eadem porrò quum in ossē subfi-
 stunt, id amplificant, distendunt atque etiam
 exedunt, vt eius sæpe deprehensa sit monstro-
 sa figura. Tandem vero corpus vigiliis, diris
 cruciatibus cōfectum, & atrophia marcescēs
 20 vita destituitur. Longissime hi dolores distāt
 ab arthritide, quòd hæc breui paruoq; tempo-
 re exoritur, idq; ex defluxione, quæ repente in
 articulum incubuit. Dolores vero luis vene-
 reæ sensim multoq; tempore procedunt ab
 eo excremento, quod pars male affecta pau-
 latim congeffit. Adhæc arthritidis aut in ar-
 ticulo, aut circa hunc consistit fixaq; est.
 Dolores ex lue, non articulos, sed medios
 artus obsident, in quibus & plerunque to-
 30 phi concresecunt, maxime uero in fronte & ca-
 pite, in clauibus, in medio humeri ossē, & in
 medio cubiti radio, & in parte priore tibi, nō
 nunq; & in aliis quoq; ossibus. His ergo ex si-
 gnis una quæq; luis species dignosci percipi-
 pōt. Quū autē ex dubiis signis de lue ambigit,
 eius origo altius est inuestigāda, à qua parte
 initiū habuerit. Etenim quoniā non nisi atta-

DE PARTIVM MORBIS ET

Etu contrahi potest, necesse est labes aliqua
 in ea primum parte comparuerit per quam
 insertum est uirus. Hæc enim prima se profert
 in partibus obscœnis si concubitu, in summa
 cute si accubitu contracta est, in nutricum
 mammis si inquinatus erat infans: in infantis
 ore & faucibus, si nutrix infecta. Emergunt au-
 tem in obscœnis partibus pullulæ, ulcera ma-
 ligna, uirulentaq; gonorrhœa, inguinum bu-
 bones. Sed hæc nili altius intro subeant non- 10
 dum lues sunt uenerea, sed rudimentum &
 ueluti character eius impendentis. Huc affi-
 nitate quadam attexendi uidentur reliqui tū
 uenenati tum contagiosi affectus, & quicūq;
 uirulentarum bestiarum ictibus infliguntur.
 At quoniam præcipua eorum cognitio ex cau-
 sarum animaduersione capitur, non ante du-
 xi de his tradendum, quàm eorum curando-
 rum ratio quoque subnectatur. In hæc omnē 20
 iam uideor interiorum affectuum cognitio-

nem contraxisse, quam tamen frequens
 inspectio contemplatioq; rerum cō-
 firmabit. Confido etiam parti-
 cularim singula me per-
 secutum, nihilq; re-
 cēs emerfurū,
 quod nō
 ex il-
 lorum obseruatione ac
 imitatione nosci
 percipiūq;
 pos-
 sit. 30

LIBRI SEXTI DE

Partium Morbis & sym-
 ptomatis, Finis.

De exter-

DE EXTERNIS¹⁰¹

CORPORIS AFFECTI-

BVS, LIB. SEPTIMVS.

P R Æ F A T I O.

10



20

HIRVURGIA

primum medici
næ pars est habi
ta, & ambæ sub
iisdem natę sunt
authoribush: nec
chirurgiæ alia q̃
medicinæ præco
pta, nec aliæ de
monstrandi sunt
leges. Postea ue
ro ut unius me
dicinæ dignitas

splendidior præstabiliorq̃ foret, rationis con
siliisq̃ facultatem, ut pote liberalem, assumen
tes medici, ac suo quodāmodo iure sibi uen
dicantes, quicquid manuum opera geri solet,
id omne ad chirurgos ac pharmacopæos ar
tis ministros transtulerunt. His prima cura
fuit luxata ossa sedibusq̃ suis mota reponere,
fracta uero dirigere in suamq̃ sedem compel
lere: & nonnulla ferramentis quoque aperire,
30 secare, excidere, urere. Tum deinde uulnorum
ulcerumq̃, ac postremo suppurantium tumo
rum curatio illis est relicta, quæ unguentis il
lita linteola atque linamenta manu adhibet.
Reliqui affectus externi possunt sine chirur
gia curari, quos tamen & illa plerunque usur
pat sibi. Omnium tamē origo ferè ex interio
re causa trahitur, cuius observatio atq̃ cura-

Cc

DE EXTER CORP. AFFECT.

tio plane est medica: imo etiam omnium quæ
soliis emittunt atque geruntur rationem medi-
ci tenet, qui & chirurgi opus dirigit, ut medi-
cus ratione, chirurgus manuum usu & exer-
citatione præstet & excellat.

Tumorum præter naturam diffe- rentiæ. Cap. I.

MOrbi qui in externis partibus ex humo- 10
ris uitio succrescunt, modo cum tumo-
re fiunt, modo citra tumorem: & ex utrisque
alii ex sanguine, alii ex bile flaua, alii ex atra,
alii ex pituita, alii ex sero, alii ex flatu, alii ex
horum permixtione. Humor porro qualitate
aut acer est & exedens, aut mitis ac blandus.
Situs uero humoris aut in sola cute est, aut
cum cute subiectam quoque carnem, uel tendonem,
uel adnatum occupat. Qui in cute, uel
in summa quæ epidermis appellatur, uel etiã 20
in vera consistit, quæ illi subternitur. Rur-
sum uero humor uel partem cui insidet in
suam naturam conuertit, ut in elephante &
alphe, uel per ipsius duntaxat substantiam ef-
fusus suam illam qualitate afficit. Hæ quidem
propriæ externorum affectuum differentiæ
sunt ad medendi rationem accommodatæ.
Itaque vniuscuiusque propria continensq;
causa est humor quidam uitiosus præter na-
turam cumulatus: cumulatatur autem, uel con- 30
gestione uel fluxione. Congestio præter natu-
ram sensim fit ex humoribus in partem ali-
menti uice distributis. Quum enim pars uel
ita imbecilla est, ut nec affluens alimentum
in propriam substantiam mutare, uel ita ui-
tiata, ut id ipsum corrumpat, nec genita excre-
menta à se propellere queat, necessario præ-

αἰσθησις.

ter naturam congestio quadam fit. Fluxio
autem est humoris incurfio concitator atq; *φύματις*
copiofior, quàm parti alendæ fit ex ufu. Hu- *μός.*
ius interiores caufæ funt fluxuræ materiæ co-
pia, acrimonia uel tenuitas: propellentis par-
tis robur, niarum laxitas, & excipientis partis
imbecillitas fitufve decliuior. Euidentes uero
caufæ: contufio, ruptio, uulnus, luxatio, &
10 quæcunque doloris aut caloris ui fluxionem
accerfunt. Hi porro affectus qui corporis sum-
ma obfidet, uel in cute prominent, uel en exca-
uant: uel cōmaculant. Prominent tumor, tu-
berculum, puftula. Tumor tuberculo maior,
& utroque minor est puftula. Tumores funt:
phlegmone, phygethlon, bubo, phyma, eryfi-
pelas (hoc enim & in tumoribus recenferi fo-
let) œdema, hydrocephalon, hydrocele, tu-
mor flatulentus, fcirrhus, ganglion, broncho-
cele, parotis, ftruma, cancer. Tubercula funt:
20 carbunculus, furunculus, terminthus, glan-
dula, nodus. Puftulæ funt: epinyctis, phlyctæ-
næ, ecchymata, ephelides, hidroa, herpes, sca-
bies, prurigo, lichẽ, pfora, lepra, omniaq; uer-
rucarum genera, clauus, callus. De fingulis
igitur dicendũ, fed alio ordine ex caufarũ affi-
nitate inftituito, quæ in curadi ratione primas
obtinent.

*Phydra-
cia.*

10 Tumores, tubercula, & puftulæ è fan-
guine. Cap. II.

PHlegmone tumor est calidus præter natu-
ram collectus, prominens atque circum- *ή φλεγμονή*
fcriptus, oui faltem galinacei magnitudine.
Huic quafi ex igne aut ex balneo rubor in-
est: calor quoque ex inflammatione uehe-
mens quafi pars uratur: diftentio ex co-

Cc II

DE EXTER. CORP. AFFECT.

pia renitens: pulsatio profunda & molesta, q̄
arteriarum diastole partem inflammata[m] fe-
riat: dolor ex calore, ex pulsu atque tensione
acerbus, præsertim quum pars eximio sensu
prædita est. Causa continens sanguis est, non
in solam cutem, sed in subiectam quoque car-
nem impactus, qui è uenis eo tandem conflu-
xit. Quum enim uenæ arteriæq̄ maiores im-
moderata sanguinis copia distenduntur, hæc
grauatæ in minores quasi onus deponunt, ex
his demum in minimas. Ac tum per earum
oscula, perq̄ tunicarum meatus sanguis cohi-
beri non potis, effluit illabiturq̄ in spacia va-
cua quæ inter fibras sunt primorum corporū,
præcipueq̄ musculorū, uenarum, arteriarum,
neruorum atque membranarum. Hæ partes
fluxione dum perfunduntur implenturq̄, di-
stentæ copia quasi diuelluntur, feruentisq̄
sanguinis ardore incalescunt, doloremq̄ fa-
ciūt. Sanguis quippe extra uasa collectus, nec
libere perflabilis, necessario putrescit atq̄ in-
flammat. Ita quidem si purus is erat, exqui-
sita phlegmone fit: cuius species sunt: ophthal-
mia, parotis, angina, parulis in gingiuis, aliæq̄
ex partibus nomina adeptæ. Est & alia minus
exquisita, cuius non syncerus est sanguis, sed
aliorum quoque humorum particeps. Hinc
sunt phlegmone erysipelatodes, œdemato-
des, & scirrodes.

τὸ φύγιον
λόν.
ὁ βυβών

Phygethlon phlegmone est in adenum lo-
cis emergens, maxime uero in ceruice, in alis,
aut in inguinibus: Latinis Panus appellatur.
Sed & qui in inguine nascitur, peculiari no-
mine bubon nuncupatur. Similibus ex causis
ortuq̄ simili ac phlegmone nascitur, iisdemq̄
signis innotescit. Ferè autem fit aut post
febres, aut post dolores partis alicuius, qui flu

xionem proritant in adenes.

Phyma tumor quoque adenum est, simpli τὸ φύμα.
ci phlegmone atq; phygethlo aliquanto mi-
nor ac planior, minusq; rubens ac dolēs. Nō
enim ē puro sanguine proficiscitur, sed ex eo
cui pituitæ quiddam sit admistū, ut sit phleg-
mone œdematis particeps.

Carbūculus ex sanguine originem habet, ὁ ἀμύρμηξ.
non eo quidem tenui & laudabili, sed crasso,
20 ac nigro, calido tamen feruente atque corru-
pto. Hic in quancunque partem inuaserit, cā
mox exurit, pustulas circum se ardentissimas
acerrimasq; ciet: tādēmq; ardoris uī crusta uel
nigra uel cinerea obducitur. Huic partes uici-
næ longo sæpe tractu cōsentiunt, calorē do-
lorisq; participes: ualida quoque febris accer-
situr. Inflammata pars nunquā suppurat, sed
feruore exusta corruptæ carnis lobum tandē
excutit, quo excidēte ulcus cauum sordidūq;
30 manet, hocq; uno maxime à cæteris seiungit
tuberculis. Carbunculorū alius simplex, qui
ē solo ardore simpliciq; putredine nascitur,
alius malignus, qui his etiam iungit uenena-
tam qualitatem: talis in pestilentia grassatur,
de quo plura proprio loco diximus.

Furūculus dothien Græcis appellatus, tuber- ὁ δόθιν.
culum acutum cum inflammatione ac dolo-
re, ouum columbinum magnitudine non ex-
cedens. Phymate ergo minus est, sed acu-
30 tius, rubentius, ac dolore grauius. Phlegmo-
nes ueram speciem exhibet, sed eius exiguæ,
& quæ uix infra cutem descendat, atque sub-
iectæ carnis minimum comprehendat. Sup-
purat furunculus perinde atque phlegmone,
hincq; à simplici carbunculo discernitur. Fit
autem non quemadmodum phlegmone ē
probo sanguine qui in particulam uī qua-

DE EXTER. CORP. AFFECT.

dā irruat: sed ē crasso & vitioso, nō perinde ta-
men atque in carbunculo exulto, quem ā reli-
quo puriore natura sēcernēs tanquam infen-
sum & inutilem in corporis summa propel-
lit. Quocirca vt phlegmone multitudinis, sic
furunculus caco chymiae soboles est: raroq; fit
vt hic solitarius erumpat: sed ferē multis cor-
pus scater atque inquinatur.

ἡ ἐπινυκτίς

Epinyctis. Celso pustula est pessima, sub
rubra ac quadamtenus liuescens, quae noctu 10
potissimū affligit. Sponte exulceratur ex eaq;
subcruenta sanies emanat. Vnde & speciem
habere cognoscitur carbunculi, cautamq; si-
mitem, sed quae nullius pestilentiae particeps,
leuior existat quemadmodum & eius pusiu-
la carbunculo minor. Terminus huius quo
que generis est, ex feruido praestatoq; sangui-
ne prorumpens. Epinyctidi par quidem ma-
gnitudine, sed cui pustula incumbit nigra ac
rotunda, quae ardore in squamam abit. 20
mata etiam si pestilentiae conditionem sequa-
tur, ex sanguinis tamen feruore prodeunt &
extuberant: neque manifesta est pituitae per-
millio. Tempore concoquuntur & albesunt,
eorum materia in pus iam conuersa, quae tan-
dem & in squamas siccescit.

ὁ τέρας
δός.

τὰ ἐκ τῆς
μάτας.

Tumores, tubercula, atque pustulae ex
pituita. Cap. II.

30

VT pituita alia tenuis, aquosa, aut mucosa
existit, alia crassa & gluinosa, cuiusmo-
di est quae vitrea aut gypsea appellat: ita neces-
se est varios ex hac collecta nasci tumores.

τὸ οἰδήμα.

Ac primum quidem oedema tumor est frigi-
dus, laxus ac mollis, doloris expers. Nec ca-
lor nec rubor, sed vel genuinus vel albidus.

duntaxat color inest: tumor sæpe magnus & q̄ p̄so digito, vel nullo vel exiguo dolore cedit. Est autem duplex: vnus collectus & circumscriptione definitus, qui proprie ac simpliciter œdema nuncupatur, alter diffusus & expansus, qui rectius tumor est œdematosus.

Hic ex crudiore pituito soq̄ sanguine aut iecoris aut assumptorū vitio progignitur, q̄ in nutriendas partes illapsus, nec in earum substan-

ὄγκος οἰδῆμα
μικτῶ οἰδῆμα.

- 10 tiam conuersus, sensim cumulat⁹ redundat partemq̄ tumore distendit, ac ferè retinet prementis digiti uestigium. Ita sanè in tabe, in cachexia, & in leucophlegmatia, modo pedes, modo reliquum corpus omne tumidum euadit. Verum autem & exquisitum œdema non ex sanguine pituito so, sed ex pituita fit superuacanea, quæ solum vel aquosa, vel mucosa sit, undecunque illa in affectā partē deferat. Ferè tamen ē capitis destillatione huic origo
- 20 est, quæ sæpe in gēua, interdum in humeros aliasq̄ partes decumbit.

Huc pertinent aquosi tumores, quibus uel aqua citrina, uel sanguinis serum comprehenditur: quod genus hydrops ascites, hydrocephalon, hydrocele, & quicunque horum similitudine sub cutem prominent.

ὄγκος οἰδῆμα
τῶ οἰδῆμα.

- Finitimi his etiam sunt flatulenti tumores, in quibus uapor aliq̄ flatusve p̄ter naturā cōcludit. Huiusmodi sunt hydrops tympanias,
- 30 ramex flatulentus, & quicunque aut sub cute, aut sub ossium membranis, aut in musculis ex collecto uapore attolūtur. Hi admodū raro usu ueniunt, uixq̄ usquā potest solus flatus citra humoris p̄missionē colligi. Tumor indolens est, nisi quū membranas magna ui diuclit atq̄ distēdit, œdemate mollior minusq̄ renitens, nec prementis digiti uestigium retinēs.

φυσώδης
ἢ φυσανή
λη.

DE EXTER. CORP. AFFECT.

ἰσχυρὸς .

Sicirhus tumor est præter naturam durus ac renitens, concolor & indolens. Duplex is est: unus velut incipiens nec confirmatus nec legitimus in quo pressio, doloris sensus inest: alter confirmatus & exquisitus, qui omnis doloris omnisq; sensus est expers. Vtriusq; materia est crassus viscosusq; humor, qui particulæ impactus in eiusq; spacia insertus ita obduruit, vt non nisi ægre solui dissipariq; possit. Hic autem humor aut statim tumoris initio talis existit: vt quum vel pituita vitrea atque gypsea, vel naturalis melancholia quæ fæx est sanguinis, in parte aliqua seu fluxione, seu congestione cumulat. Aut ex male curato erysipelate vel phlegmone talis euasit, vt quum eius materia immodice refrigeratur & adstringitur, aut diaphoreticis dissoluta tenui portione crassior subsistit ac manet. Vt enim iecoris scirrhus ferè omnis qui ab ictero relinquitur, ex bile sensim crassescēte, fit ita & nonnunquam in externis quoque partibus eandem habet originem. 10

τὸ γαγγλίον

Ganglion tumor est concolor durus renitens & indolens, nisi quod vehementer pressus stuporis sensum exhibet. Oritur circū neruos & articulos, sæpe in carpo ex crassa lentaq; pituita, vel ex naturali melancholia, quæ in eam duritiem concreuit. Qui extra articulos neruosq; necnon extra adenes passim exoritur, discriminis gratia quibusdam nodus appellatur. Huius generis est bronchocele, nostris hernia gutturis appellata, inter asperam arteriam cutemq; congesta: non vt plerisq; visum est ex immodicis clamoribus, aut ex poru aquæ ex liquefactis niuib, quæ Alpinis aliisq; montanis in vsu est: sed ex crassa lentaq; pituita, quæ eo sensim è capite eiusq; 30

βρογχική
λ.η.

LIBER SEPTIMVS. 105
partibus externis per aures posteriora deuoluitur.

Glandula est adenis tumor obduratus, à nodo ganglioue solo situ distans. Hæc enim est solis adenibus, ille est neruis aut articulis emergit. Quumque adenēs varie sparsi sint in omne corpus, maxime ad venarum arteriarumque diuisiones, in multas quoque partes glandulæ incidere solent, quibus nonnunquam corpus

αδην ἐστὶν
ρῶμιν.

10 vniuersum (quod multa pituita redūdaret) scatere deprehendimus. In hoc etiam genus pertinet parotis frigida, buboque frigidus. Glandularum aliæ resoluuntur, quarum humor non admodum crassus sensim digeri dissiparique possit. Aliæ suppurant, factoque & erumpente pure in abscessum. Et hæc quidem sanguinis calorisque sunt participes. Aliæ duræ persistunt veram scirrhi speciem adeptæ, earum origo est gypsea pituita est: aliæ ubi inueterauerunt contracta tandem malignitate in vlcus desinunt: illæ strumæ simplices sunt, hæc vero exulceratæ. Vehementer quidem duræ sunt strumæ, & propriis membranis ut glandulae omnes obuoluuntur, sed earum materia acrior tandem euadens, adenem ipsum, circumsitam carnem cutemque exedit, vlcusque efficit malignum, serpens & exedens. His sæpe ortus est in ceruice, in qua plerunque longa serie dispositæ glandularum modo cernuntur.

ἡ παρωτίς.

10 Hinc & nonnunquam inpectus aut in alas, aut in mammas prorepunt. Defluit autem earum materia est capitis parte externa, per ceruicis tendones & adenēs: idque sensim ac lento adeo cursu, ut sæpe obscura sit origo. Ea vero materia non simplex pituita est, sed quæ iam caloris vi ac putredine excādescēs acrimoniā conquirat. Quod si pituita atræ bilis permixta

αἱ χοίρα
δὲς.

30 Hinc & nonnunquam inpectus aut in alas, aut in mammas prorepunt. Defluit autem earum materia est capitis parte externa, per ceruicis tendones & adenēs: idque sensim ac lento adeo cursu, ut sæpe obscura sit origo. Ea vero materia non simplex pituita est, sed quæ iam caloris vi ac putredine excādescēs acrimoniā conquirat. Quod si pituita atræ bilis permixta

C c v

DE EXTER. CORP. AFFECT.

ἡ κριτικὴ
 μεταβολὴ
 τοῦ σώματος
 ὁ κακοῦς

stione ferocior sit, struma carcinomatis uim
 & conditionem emulabitur, nuncupabiturq;
 struma carcinodes.

Cancer, tumor est durus, rotundus, inæqua-
 lis, venis quandoque in ambitu turgidus, co-
 lore liuescens aut nigricans, dolore, ac inter-
 dum calore grauis. In qualibet corporis par-
 te nasci solet, in ore, in oculis, in vulua, in co-
 le in ano: at maxime in foeminarū mammis,
 quæ quia fungosæ & inanes, illius materiam 10
 prompte excipiunt, sed & in eas tum è capite,
 tum ex utero facilis est decursus. Huius obscu-
 ra sunt rudimenta, ac plerumque tumor exo-
 rtes sentitur ceteris magnitudine, cum dolore
 & calore quasi ferientis candentis acus, inter-
 dum etiam dolore nullo. Hinc fabæ, deinde
 iuglandis & cui magnitudinem æquat, dum
 tandem in amplio rem molem attollatur &
 inrescat. Quam iam illius materia aut vetu-
 state aut errore viuendi, aut medicamentis 20
 inalescit, dolor caloremq; citra inflammationē
 uehementior exercet, pars conspiciue liuescit.
 aut nigricat, uenæ in ambitu crasso nigroq;
 sanguine nonnunquam turgent. Huius conti-
 nens causa est bilis atra sanguisue feruidus
 ac retorridus: sæpe ex suppressis menstruis
 aut hæmorrhoidibus, nonnunquam ex quar-
 tana febre cumulatus. Quo pignior & igna-
 uior humor est, hoc mitiorem cancerū infert:
 grauiorem uero quo is calidior ac riorq; fue- 30
 rit. Ille nisi irritatus excandescat, diu citra per-
 niciem consistit. Hic uero coerceri uix potest
 quin breui ex csa cute se deregat, fiatq; cancer
 exulceratus. Tum quidem corruptæ carnis
 speciem tumor exhibet, cum fœtore, cum sor-
 dida illuue, horrido aspectu, labris præduris
 & inuersis. Ex eo sanies tenuis, nigra aut ful-

LIBER SEPTIMVS.

ua manat, uapor expirat cordi, uti, cerebroque grauis, febris assidua eaque lenta inest, frequens animi defectio, quum praesertim cancer man- mis inhæret: ex his uenis sæpe sanguis profun- ditur, & nisi malignitate ocys interimat, lon- ge lateque prorepat.

Cancerum proxime imitat phagedæna, ul- cus quod non cutem modo, sed & subiecta quæ depascens & erodens. Huius etiã origo est ab

10 atra bile maligna aut ab æruginosa, de qua inter ulcera tradetur.

Sarcoma carnis est incrementum tuberculi tu- morisve speciei. Non ex humoris cuiusquam sit affluxu, sed ex solo partis alimento. Hæc enim quæ aut intus aut foris exulcerata est, ni cohibea- tur, assiduo alimentum accessu diffundit atque lu- xuriat: sæpe etiã uenarum & arteriarum instar di- ctus producit, per quos alimentum sumat. Sic in

10 male curatis ulceribus sæpe excrefcit caro, sic polypus naribus cotusis, sic epulis in gingiuis ad detum radices, sic ficus in ano. Sic demum & integra cute quum subiecta caro cotusa ruptaque est, ingens tumor sensim exurgit, quæ & cæterarum partium more alimentum capessit, nullo quod do- lore, sed exquisito sensu & naturali colore. Hic in quauis parte, sed frequentius in ceruicis, ala- rum, inguinumque adanibus puenit, quorum circumscri- pta caro non facile potest amplificari in tumore. Simile ferè ortum habet atque phlegmone, distat ve- ro quod non afflatum, sed sensim sanguis accedat, & quantum accedit, in alimentum absumatur atque luxuriat.

Huc fortasse causarum affinitate pertine- bunt: uarix & aneurysma. Varix uenarum im- modica eadem dilatatio: in cruribus quam in cæ- teris partibus frequentior. Quumque uena impletur multo crassoque sanguine pars aut

ή φλεγμονή
νκ.

τό σάρκω
μα.

ό πολύπου
ή έπουλίσ.
ή ανώμαλ.
ή κίρσος.

ή κίρσος.

DE EXTER. CORP. AFFECT.

τὸ ἀνθρῶπου
μα.

liquida aut nigra apparet, atque etiam tumet,
sed sine dolore: pressus tumor protinus cedit,
moxq; redit. Fit autem ex ictu, ex contusione,
ex nimio conatu, ex labore & peregrinatio-
ne: interdum ex plethora, ut plerisq; mulieri-
bus uterum gerentibus. Aneurysma arteriæ
dilatatio est spirituofo plena sanguine. Id in-
terdum in externis partibus existit, in mani-
bus, pedibus, circa iugulum atque pectus: hoc
a uarice distans, q; magna, turgida ac sæpe mo- 10
lesta pulsatio inlit. Presso tumore, quæ intus
est materia prompte subterfugit. Fit & non-
nūquam in interioribus arteriis, maxime sub
pectore, circa lienem & mesenterium, ubi ue-
hemens sæpe pulsatio animaduertitur. Credi
uix potest quod nonnulli comminiscuntur
per hos affectus ruptam apertamq; esse uenā
aut arteriam. Si enim sanguis e uena aut arte-
ria profiliens, non amplius illis contineretur,
mox corruptus putresceret, tumorq; fieret ge 20
neris diuersi.

Externi affectus & pustulæ a bile. Ca. IIII.

τὸ ἐρυσιπέ-
λας.

ERysipelas, ardor est uehemens per corpo-
ris summa diffusus. Nec tumore manife-
sto extuberat, nec partem attollit aut disten-
dit, nec penetrat in subiectam carnem, sed la-
te diffunditur nulla collectione circumscri-
ptum. Quancunque partemprehendit, uehe- 30
menter mordicat & urit, color inest ex rubro
flauescens, qui pressu subterfugit, moxq; re-
dit. Dolor nec pulsans nec admodum uehe-
mens est. Quum fluxio excutitur, horror
quidem ac dein febris hominem adoritur: ac
sæpe quum in crura irruit, ab inguinis tu-
more initium ducit. Serpit id quidem herpe-

LIBER SEPTIMVS. 107

tnm more, atque priori derelicta sede, in uici-
nas partes sensim obrepit. Est autem duplex,
unum quod simplex erysipelas Celso appella-
tur, solo rubore & ardore, nulla exulceratio-
ne molestū. Alterum quod eidem sacer ignis
nuncupatur: estq; exulceratum erysipelas. Hu-
ius duæ species sunt, una qua summa cutis si-
ne altitudine exulcerat, in qua & crustulæ in-
star furfuris excitantur: altera cuius exulcera-
tio altius in cutem penetrat, è qua ruptis pu-
stulis purulenta sanies exit. Simplicis erysipe-
latis origo est è feruente tenuiq; sanguine, qui
biliosus appellatur: exulcerati uero ex eo cui
bilis superuacuæ eiusq; incalescentis nonni-
hil sit admistum. Is è uenis tenuioribus pro-
pulsus nequaquam in carne subsistit & hæret,
sed tenuitate in cutem fertur & euolat, quæ
dēsior & compactior hunc retinet cohibetq;.
Quumq; tenuis sit humor facile dispergitur,
neque in conspicuum tumorem se attollit.
Genus hoc uniuersum exquisitum est erysipe-
las: quod uero phlegmonodes appellatur, tu-
mentius quidem, sed minus feruidum existit,
multoq; minus œdematodes.

Huc pertinent phlyctenæ & phlyctides Gre-
cis nuncupatæ. Repente emergunt subflauo
humoris copia distente, bullarum modo luci-
dæ atque iis similes quæ ab aqua feruida, uel
ab igne ambustis erumpunt, non manife-
sto tamen dolore graues. His ruptis humor ex-
cidit, crustulæq; obdurescunt, dum sanescant.
Has constat non nisi ex feruentissima bile gi-
gni, quæ ignem uiribus suis adæquet, ut non
idcirco præter rationem illas uulgus ignem
syluestrem appellarit.

His proxima est papula. Est autem ardor cu-
tem serpentibus minimis pustulis exasperans

αἱ φλύκ
ται καὶ
φλυκτίδες.

DE EXTER. CORP. AFFECT.
 ac rodens, Grecis herpes appellatur. Ea quidē
 duplex, una simplex q̄ herpes est miliaris, alte
 ra fera, quæ herpes exedens nuncupatur. Pa-
 pula remansit p̄stulis veram cutem exulce-
 rat, rodit atque depalcit, serpit, in latū atque
 in altum, ex eaq̄ vlcuscula manent arida. Pa-
 pula simplex & mitior summam cutem exaf-
 perat, & sub vna epidermide consistit exiguas
 illic pustulas excitans, quæ minimum extant
 aut prominēt, milio haud absimilis. Vtraque 10
 in vicina quasi in orbem quoquouersum ser-
 pit seq̄ diffundit, ac plerumq̄ medium sane-
 scit extremis longius procedentibus. Papula
 exulcerata erysipelati summe affinis est, vt id
 circo nonnulli in genus idem confundant:
 hoc tamen discriminis intercedit, quod erysi-
 pelas conspicua fluxione derepente emergit,
 herpes vero seu papula sensim multoq̄ tem-
 pore, nec conspicua fluxione efflorescit. Her-
 petis pustulæ aridæ sunt, e quibus ruptis nec 20
 tanies nec pus exit. Erysipelatis vero magnæ,
 exulceratæ & humidæ, quæ saniosum pus ef-
 fundunt. Herpes pruritu, erysipelas dolore ac
 ardore torquet. Omnis papula diuturna est,
 prorsus febris expers, nec nisi tempore sane-
 scit: erysipelas vero ferē cum febre est præcep-
 & quod breui vel sponte soluitur. Vtriusque
 herpetis materia continensq̄ causa, bilis est
 sincera, superuacua eatq̄ ardentissima cuius-
 modi præsina vel eruginosa, quæ sensim nul 30
 loq̄ fluxionis impetu e venis expurgata, te-
 nuitate partes omnes præcipueq̄ carnosas
 transgreditur, dum densiorem cutem attin-
 gat. At vero crassior ea atque glutinosior est,
 quàm in erysipelate ac proinde diutius atq̄ te-
 naciùs in cute hæret ac subsistit. Quæ igitur
 glutinosior fuerit simulq̄ acrior, in cute to-

ra remoratur pustulasq; mouet, quibus ruptis exulcerata cute, papula fera emergit. Tenuior vero cutem etiā penetrat, coerceturq; in sola epidermide, quam si sudoris modo nequeat transire, erodit & pustulis intercurrentibus exedit.

Impetigo, cutis est asperitas dura ac sicca cum ingenti prurigine. Ea autē à scabie distat quod sicca sit & omnis humoris omnisq; faniei expers. Ex siccis enim pustulis fit, scabies vero ex humidis. Huius quatuor sunt species, vna admodum simplex, qua cutis rubra, dura, exasperataq; vehementi pruritu roditur: at hæc simplici pruritus nomine continetur. Ori-
tur ex bile, aut ex pituita tenui, quæ tamen putrida sit aut salsa & quæ sub vna epidermide coercetur, eamq; exedit. Altera est vera impetigo, lichen Græcis nuncupata, quæ asperior pustulis maioribus emergit, acrius corrodit latiusq; procedit. Hæc sæpe ex neglecta papula fit, fereq; ex ea quæ papula fera nuncupatur, & quæ nisi mature sublata sit in lichene vertitur, hic deinde in pforam, pforaq; in leprā. Lichenis materia, est bilis ardentior, aut pituita putris ac salsa, non tenuis illa quidem, sed quæ crassitiem aut ex se aut ex aliorū permissione contraxit. Tertia species est Græcorum pfora (hæc enim à scabie longe est diuersa) qua cutis crassior, siccior, durior, tumen-
tior & serpentibus pustulis asperior euasit: his uehementer roditur & exeditur passimq; finditur, ex se furfuracea quædam nigra excutit. Huic originem dedit atra bilis in cutem effusa, e qua digeri uix potest: ægre si quidem hoc malum sanescit. Quarta species est lepra Græcis nuncupata, omnium sanè deter-
rima. Ea cutem uehementer rodit, alte depa-

ὁ λειχήν.

ὁ κνησμός.

ἡ πώρα.

ἡ λέπρα.

DE EXTER. CORP. AFFECT.

scit atque findit: ex qua non solum furfures, sed & squamulae decidunt, modo pallidae, modo subnigrae: nullis haec cedit remediis, & de eius curatione vulgus diuos implorare solet. Nascitur ex bile atra cui etiam crassae lentaeque pituitae falsae quiddam sit admistum. Hinc non epidermidem solum, verum etiam tota cutemprehendit ac obsidet. Quodcunque psora leprave inquinatum sit corpus, sensim id tabescit & absumitur.

10

De pustulis. Cap. V.

τὸ ἐκφυμα

C Utis admodum frequens vitium est pustula, cuius appellatione comprehenditur quicquid rotundo schemate leniter in cute extuberat. Eius duo genera, una est humida, e qua rupta vel humor vel sanies vel pus emanat: altera sicca humoris nihil profundens.

ἢ ἐφελίς.
τὰ ἐξανθήματα.

Humidis continentur hidroa, ephelides phlyctenae seu phlyctides, epinyctides, & quae ex his ruptis fiunt scabiei genera. In siccis numerantur exanthemata quaedam, pruritus, deinde & vari & verrucarum genera.

20

ἢ δῖρα.

Exiguæ & aquosae pustulae sunt hidroa, id est sudamina. Emergunt repente sparsim toto corpore, sed frequentius in manibus pedibusque milii magnitudine, aqua plenae, sine rubore, sine ullo dolore. Fiunt enim ex sudoribus sub epidermide coercitis, per cuius spiracula ii digeri minime possunt: unde a quibusdam sudorum papulae nuncupantur.

30

αἱ ἐφελίδες.

His aliquanto maiores sunt ephelides, pustulae quidem in ambitu rubrae ac feruidae leni dolore, e quarum medio rupta bulla aut vesica, albus humor instar lactis exit, scabiesque succedit. Fiunt autem ex seruido impuro sanguine

sanguine sub cutem effuso.

Scabies aspreo cutis est, seu leuis exulcera-
tio pruriens aut interdum rodens. Fit autem
ex humidiorē quavis pustula, siue pallida, si-
ue liuida, siue nigra sit: quæ rupta vscuscu-
lum in cute profert humidum, aut etiam in-
terdum expurgata sanie aridum, idq̃ modo
cum prurigne sola, modo cum leui rubore
in ambitu, cumq̃ calore ac dolore. Ex resicca-
ta sanie crustula obdurescit, qua sæpe ulcuscu-
lum obducitur. Vt autem pustularum, ita &
scabiei species multæ, humoresq̃ multi ac va-
ri earum causæ existunt, quos & dolor & co-
lor & manantis saniei species distinguit. E to-
to quidem corpore scabies erumpere solent,
sed ex capite pessimæ, quæ idcirco peculiari
nomine sunt insignitæ. Appellantur autem
psyracria, fauus, & manantia capitis ulcera.
Fauus, qui Græcis est cerion, sanie amplis-
simè foraminibus emittit mellis crassitudine. Vl-
cus manans, quod Græcis est achor, glutino-
sam sanie angustis foraminibus eructat.
Hæc scabiei genera ab ea simplici capitis sca-
bie distant, quæ summam duntaxat cutem
obsidet. Hinc autem cerion & achor digno-
scuntur, q̃ euulsi capilli radix crassa in primis
est, lento crassoq̃ humore obsita. Causa est ni-
trofa salsaq̃ pituita aut melancholia, sub cu-
te maligne putrescens, quæ quoniam capillo-
rum radici multa inhærescit, & capitis quàm
cæterarum partium cutis dēfior est, ex ea de-
tergeri aut elui tota uix potest. Quocirca ul-
cus ægre sanescit, atque ex humoris perni-
cie in primis contagiosum pueris existit.

Verrucarum genera licet exigua sint mo-
le, q̃ tamen foeda sint ac plerunq̃ molesta, in
morbis haberi debent. Verruca pensilis, quæ

Dd

ξυσμός.

το κηρίον.
ὁ ἀχώρ.ἀκροχορ-
δών.

DE EXTER. CORP. AFFECT.

acrochordon Græcis appellatur, parte quidē
summa latior, ima uero quæ ad cutem est te-
nuior, qua quasi pediculo innititur Exquisi-
te dura est & aspera, cuti cōcolor. Altera thy-
mium dicta, & colore thymi florem repræ-
sentans, ad cutem etiam tenuis est, in sum-
mo lata, dura, & aspera, penfili minor. Hæ
quidem uerrucæ raro solitariae, sæpius com-
plures proueniunt, maxime in palmis pedi-
busq; puerorum. Plerunq; inopinate compa- 10
rent, atque etiam nonnunquam subito dispa-
rent. Verruca sessilis, quæ Græcis est myrme-
cia, humilior est thymio, lupino uix unquā
maior, dura, stabilis, latiore basi, radices alte
exigens dolorem ciet. Clauus ut sessilis uer-
ruca, in cute eminet, albus, rotundus, callo-
sus, parte summa clauorum capiti similis, sed
prædura solidatq; radice intro se infigēs, quasi
ex ossium membranis emergat & expullulet.
In digitis plantisq; pedum ex calcei pressu aut 20
intertrigine nasci solet: acuto interdum dolo-
re sponte feriens, semper uero ingredienti
molestus. Callus colore atque substantia cla-
uo similis, obdurata est summa cutis ex labo-
re, in palmis aut in inferioribus pedum plan-
tis succroscens. Nullam tamen radicem alte
demittit, ac proinde prorsus est doloris exps.

μυρμηκία.
ήλος.

τύλωμα.

Maculæ. Cap. VI.

δέρματος
σπίλος, καὶ
κηλís.

ή αλφός.

30
CVtis etiam uitia quædam nihil prominēt,
sed æqualia manent nulla asperitate: hu-
iusmodi sunt maculæ quæcunque alieno co-
lore hanc fœdant: ut uiriliginis species, lenti-
culæ, ecchymomata, sugillata, stigmata, uibi-
ces. Vitiliginis tres sunt species: alphas, me-
las, leuce. In his cutis fœdatur dispersis ma-

culis, neque continuatis, neque cohærentibus, sed quæ sedem mutant ac serpunt. Sub his sensus aut omnino perit, aut multo stupidior euadit, ut ne si cutis scalpatur, & interdum ne si acus quidem leniter infigatur, percipiat. Alphus albo, melas nigro colore uelut umbra inficit: atque hi summam duntaxat cutem occupant. Leuce albo etiam, ut alphas colore λευκή. 10prehendit. In hac pili excidunt, aliiq; albi ac tenues succrescunt lanugini similes. Confirmata leuce perfriktione nusquam rubescet, neque adaucta acu sanguis, sed aquosa duntaxat sanies exit. Videtur præterea & interdum uiriligo quædam rubro, fusco, aut luvido colore, cuius sensus aut perit aut stupidior est, hocq; genus uniuersum iuniores malum mortuum appellant. Hæc uitia peculiaria iis sunt, quorum malus est habitus: omnium quippe 20efficiens causa est humoris impuritas. Alphi quidē & leuces crassa glutinosaq; pituita, melanos bilis atra, cæterorum humor sædo colori consentaneus.

Lentigo in facie potissimū & in manibus, nonnunquam in pectore emergit lentis magnitudine, colore fusco, crebris quasi guttis dispersa: his familiaris qui ruffo sunt pilo. Interdum hyemeq; præsertim sponte deletur, æstate reuirescit ac crebrescit. Accidunt & par 30tibus cæteris maculæ maiores, palmæ interdū magnitudine, colore etiā fusco, & quæ quibusdā tēporibus & oriuntur & desinunt, quæ quoniam naturæ eiusdem sunt, in id quoque genus pertinent. Has autem constat ex melancholico succo nasci, q̄ ē uisceribus in cutē sit effusus. Interdū etiā peculiari cutis uitio & affectu cōtrahunt, quo illius alimentū, etiam si purum

DE EXTER. CORP. AFFECT.

fit, corrumpitur alienumque colorem subit. Cutis enim extrinsecus infecta suum pariter cibum mutat, quemadmodum & maculae ab ortu primaque conformatione, ut signa quaedam nobis, iniustae, nulla possunt ratione deleri: & si nonnunquam obscurantur, tempore tamen virescunt, aliae quidem cum maturis fragis aut cerasiis, aliae vindemiarum, aliae alio tempore, aliove coeli statu. Quinetiam ut exantemata, ita etiam aliae quaedam maculae venenatae qualitatis contagione sine pustulis efflorescunt, tum colore tum figura variae: atque etiam interdum inaudita: idque vel aeris inquinamento, vel hausti veneni pernicio, vel virulentae bestiae morfu: quae non nisi extincta venenata qualitate deleri possunt.

τὸ ἐκχύμα
μα.

Ecchymomate quoque cutis foedatur, hoc enim est sanguinis per cutem effusio atque concretio. Effunditur autem e tenuibus exilibusque venis in cutem sparsis, quae ob sanguinis copiam aut tenuitatem aut acrimoniam, vel anastomosi, vel diapedesi referantur: crebrius vero vel labore immodico, vel contusione ex ictu casuve rumpuntur. Ex his ergo sanguis per cutem effusus coit, modo cum leui tumore ac dolore, modo citra haec, eiusque colore inficitur cutis. Primumque liuescit, ac tum affectio pelioma Graecis nuncupatur: deinde & nonnunquam nigrescit, estque tum melasma: utraque nobis sugillata dicuntur. 30
His minora sunt stigmata, minoresque vibices: quales relinquuntur e flagellis.

τὸ πελῖωμα
τὸ μέλασμα.
τὰ ὑπώπια
τὰ στίγματα.
τὰ κοῦ μώλοπερ.
γάγγραινα.

De gangraena & abscessu. Cap. VII.

Magna saepe vitia phlegmonis aliisque tumoribus succedunt, quorum non aliud

LIBER SEPTIMVS.

211

gangræna peius. Est enim incipiens partis corruptio: quæ quum iam eo processit, vt pars corruptione extincta & emortua sit, Sphacellus, id est sideratio nuncupatur. Hæc in osse ὁ σφακέλος caries est, in carne cæterisq; partibus generis nomen retinet. Primum igitur coloris flos perit & extinguatur: quumq; iam sphacellus est pars liuet aut nigrescit, tumida, mollis, ac prorsus cadauerosa: nec arteriarum pulsus est, nec dolor, sed nec sensus ullus, ut etiam sine sensu doloris alte scalpellus adigi possit. Orietur autem quum pars affecta vitali calore ac spiritu destituitur, aut quia à corde per arterias influere prohibetur, arctiore uinculo, contusione uel obstructione: aut quia insitus partis calor præfocatur & extinguatur: idq; uel humorum copia: ut in magnis inflammationibus, uel ingenti obstructione quæ perspiratione prohibetur, uel penetrabili frigore, uel uenenata atque
 10 maligna qualitate.

Abcessus, apostema Græci dicunt, est collectæ materiæ in pus aut in alienam substantiam conuersio. Inflammationis quidem materia, quæ sanguis est, extra uenas putrescit, cuius si tanta est putredo ut nequeat ab infinito calore uinci, sæpe in gangrænam transit: sin uero uincatur, concoctione in pus facessit, eaq; puris collectio absolute est abcessus. Sic quum fit, locus tumentior, durior, rubi-
 30 cundior, feruidior ac antea apparet, dolor incumbit uehementior, isq; pungens ac lancinans: atque si locus insignis est, febricula rigorq; inordinatus noctu potissimum fatigans. Abcessu iam facto mitescunt omnia, tumor in mucronem magis attollitur, excitaturq; cutis prurigo. Pus enim cineri comparatur, cuius iam calor defebuit. Fiunt por-

τὸ ἀπόστημα.

D iii

DE EXTER. CORP. AFFECT

rō & alii abscessus ex frigidis, duris, inuetera-
 tisq; tumoribus, quorum materia neque inflā
 matur neque suppurat. Ex his nō pus, sed alie
 na quædam substantia eruitur, ex frigido hu-
 more cōcoctionis ui genita. Ita enim his aper-
 tis potissimumq; inueteratis, substantiam de-
 prehendimus similem vel grumo, uel cōsi, uel
 ungui, uel pilo, uel lapidi, uel adeni, uel li-
 gno, uel carboni, uel luto: ea in carnosā par-
 te succreuit, sed nulla cysti obuoluta. Fiunt 10
 & alii quoque abscessus quorum materia cy-
 sti & tunina concluditur, atque ex materiæ
 conditione tres emergunt eorum differentiæ,
 steatoma, atheroma, & meliceris. In steatoma-
 te quæ extirpatur sæuo, in atheromate pulti,
 in meliceridi melli perfunilis est, circum quā
 tunica uetustate obduruit. Hæc in reliquis
 partibus corporis rarissime, crebro in capite
 progigni solent, q̄ huius cutis densa materiā
 diu cohibeat, dum in alienam externāq; sub- 10
 stantiam cōcedat. In hæc quoque genera per-
 tinent capitis tumores, iunioribus testudo &
 talpa dicti, nisi q̄ forte distent magnitudine.
 Quoniam autem lentī sunt hi abscessus, ac
 sensim multoq; tempore gignuntur, aut nul-
 lo aut obscuro dolore exercent, nisi quū for-
 te acius suppurant.

τὸ σιάντω-
 μα.

τὸ ἀθήρωμα
 ἢ μελικερὶς

ὁ κόλπος.

Sinus, uenter est & obrecta latensq; capaci-
 tas expurgato abscessu manens. Quum san-
 guis in phlegmone, aut alia in abscessu mate 30
 ria putrescit, contagione uicinam quoq; car-
 nem, & interdum neruorū uenarumq; fibras
 corrūpit & exedit, quæ & puris naturā subeūt,
 & cum pure defluunt. Proinde pure affatim
 effuso, necesse est intus sinum relinqui, quo
 id tenebatur. Quum enim pus exitum nul-
 lum habens diu coercetur ac intus subsidit,

proxima quæque & adhuc sana rodendo si-
nuat, sicq; late sinus se fundit. Hic si in lon-
gum exporrigitur longioreq; ductu pus emit-
tit, fistula nuncupatur: est enim arctus ob-
longusq; sinus. Hæc ex figura modo simplex,
modo multiplex quasi ramulis sparsa, inter-
dum recta, interdum tortuosa flexuosaq; est.
Recens sinus atque fistula carne sua circum-
uoluitur, cuius tandem latera uetustate ob-
durefcunt, q; pure adhærente nec tempesti-
ue deterfo atque concrefcente occalescant.
Hoc tanquam pariete aut uelamento sinus fi-
stulave circundatur, qui & tum callosus ap-
pellatur.

ἡ σφίγξ.

τυλλώδης
κόλπος.

De vulnere. Cap. VIII.

VNitatis solutio in utranque partem tum
similarem tum organicam incidit, estq;
communis utriusq; morbus. Quæcunque in-
teriolem & ex corporis uitio originē habet,
aut quæ pus putredinemve contraxit, ulcus
appellatur. Nam & phlegmone aperta, & vul-
nus quod incuria iam sordidū ac putre eua-
fit, specie mutata ulcus est. Quæ uero extrin-
secus orta est, si cæsim infertur, plaga aut uul-
nus: si punctim ab acuto telo, punctio: si
collisū a re graui, in carne quidem contusio,
in osse fractura: at in membrana, neruo atq;
uena ruptio nuncupatur. Euidentcs causæ aut
incidunt ac vulnerant, aut pungunt, aut con-
tundunt, aut multifariam agunt. Incidunt
ensis & quæcunque longiore sunt acie. Pun-
gunt pugio, sica, sagitta, animalium mor-
lus, & quæcunque mucrone sunt prætenui.
Contundunt causus, uiolenta incurfio, mo-
tus uehemens, uociferatio. Multifariam agūt,
uenabula, retusa tela, & quæcunque vulne-

τρανύμα.

πληγή.
ἡ τρωαίς.
τύγμα.
θλάσμα.
κάταγμα.
ρήγμα.

DE EXTER. CORP. AFFECT.

τραῦμα.

πύγμα.

ἢ θλάσις.

κῆταγμα.

σπάσμα,

καὶ ῥήγμα.

rando contundunt. Hinc igitur tres primæ fi-
unt solutæ vnitaris differentiæ, vulnus quod
partis est mollioris, vt cutis, vt carnis, venę, ar-
terie, nerui, aut membranę. Punctio vero vni-
cuiusque partis perforatio. Contusio seu col-
lissio mollioris partis frequens interior diuis-
sio, externa facie integra. Durioris vero par-
tis vt ossis quod irruenti corpori duro non
intro cedit nec in se compellitur solutio, fra-
ctura est. Tensarum vero partium, vt nerui, 10
membranę, tendonis, venę & arterię, rup-
tio. Hęc quidem simplicia sunt solutę vnita-
ris genera, ex quorum commistione compo-
sita emergunt. Vniuscuiusque multę rursum
species existunt. Nam vulnus aut simplex est
aut cauum. Hoc ita appellamus in quo pro-
prię substantię portio quędam perit. Sim-
plex rursum aut summum est, quum cutem
solam occupat, aut profundum quum in car-
nem in aliasve subiectas partes infligitur. Lō- 20
gum aut breue, magnum aut paruum, atque
in his non longitudo sola, sed altitudo quo-
que & latitudo spectanda. Rectum vel obli-
quum, æquale vel inæquale, vt quod parte
vna summum est aut angustum, altera pro-
fundum aut latum. Singulę eiusmodi diffe-
rentię tum sensibus præsertimq; visu atque
tactu, tum infligentis causę animaduersione
internosci solent: neque (quum coram sint &
in conspectu positę) alia de se indicia postu- 30
lant. Sed tamen causę quę vulnus influxit,
& materia, & figura, & magnitudo, & vires
æstimandę sunt. Materia aut lignea est, aut
arundinea, aut ferrea, aut ærea, aut stannea,
aut plumbea, aut cornea, aut vitrea. Figura
aut acuta, aut obtusa, recta, curua, angulosa,
fulcata, aut spiculis alata. Magnitudo teli ad-

modum varia obtingit, cuius etiam appellatione irruendi imperus comprehenditur: ut sitvtrinque vulneris magnitudo cōspectior. Vires eius materiæ quæ vibratur interdum nullæ sunt, interdum aut simplici aut venenata qualitate infensæ sunt: simplici ut cauterium & septicū medicamentum: venenata ut tela toxico immersa intinctaq; , ut rabidi canis, serpentis aut muris aranei morsus: ut

10 scorpii, viperæ aut phalangii aculeus. Hæc vero nō amplius simplicia & solitaria sunt vulnera: quemadmodum nec quæ vel intemperiem, vel ingentem dolorem, vel phlegmonem, vel pruritum comitem habent. Hinc autem illa nosci possunt, quod symptomata quàm pro simplicis vulneris conditione grauiora suscitent, maxime vero quæ toxicorū & virulentarum bestiarum iētibus infliguntur, de quibus posthac plenior erit tractatio.

20 Nunc autem ad eas notas pergo, quæ demonstrant quæ pars in quouis vulnere plurimum sit affecta. Incisa vena, sanguis abunde profunditur, eoque abundantius quo amplior atque turgidior ea fuerit: profluit autem continenter & æquabiliter nullo subsultu, sanguis crassiusculus atque rubicundus. Ab arteria vero tenuis, flauus feruidusq; manat, neq; is æquabiliter, sed pulsu quodam & saltu: quū enim arteria se summittit copiosior exit. Neruo

30 autem seu punctim seu cæsim vulnerato, motus interdumq; sensus perit aut certe offenditur, torporq; accidit partibus vulnere subiectis, dolor ingens excruciat, inflāmatio partem exercet nonnunquam in gangrænam desinens febris accenditur cerebrūq; consensu sæpe delirium succedit. Cōuulsio quoque insequitur, idq; , frequentius puncto aut quadā

Dd v

DE EXTER. CORP. AFFECT.

tenus secto quàm præciso neruo . Vulneratis
tendonibus aut membranis quæ tum caluā,
tum reliqua ossa conuestiunt, eadem signa at
obscura tamen obtingunt: multoq; magis cæ
sis articulorum uinculis . Os vulneratum si
nudatū est , immisso specillo scabrum exaspe
ratumq; percipitur nullo dolore , nisi quum
forte obtegētī membranæ durius occurritur.
Iam uero quam intus partem unūquodque
penetrans vulnus attingat , signis indicandū. 10
Si ex capitis ictu meninges uulnus acceperit,
atrocissimus dolor inest, qui & mansu addu
ctisq; maxillis, & spiritus contentione exacui
tur, protinus uomitio consequitur identidē
ac subinde recurrens : sanguis intro effusus
nonnunquam uel ē naribus, uel ex auribus,
uel ex oculis promanat: sensus interdū quasi
attonitis obtunduntur, neruiq; distendun
tur: nec multo post febris atque mox deliriū
exoritur, præsertim quum inflammatio occu 20
pauerit . Si cerebri quoque substantia offendi
tur, ut facile fit quum amplificatum id (ut ple
nilunio) omnem caluæ capacitatem implet,
mēs labat symptomataq; omnia ingrauescūt,
ac sæpe cerebri portio non citra uitæ perni
ciem excidit. At si altius in cerebri uentricu
los vulnus sit inflictum, aut si transfossi sunt
oculi, repentina mors insequitur, perinde ac
perculso corde: illic quippe animalis, hic au
tem spiritus atque etiam sanguis confertim 30
emanat. Quum pectoris vulnus in cauum
subit, expiratione flatus erumpit, atque, uel
aloes, uel myrrhæ uel aristolochiæ puluere in
vulnus infuso, mox amaror impartitur ori.
Vulneratis pulmonibus præter hæc, expui
tio spumans cruentaq; fertur, spiritus dif
ficile atque cum sono eliditur, deinde ni re-

pentina mors sequatur, tum febris tum
 marcor hominem sensim conficit. Confa-
 ciato corde, ptinus extrema frigesçūt, morsç
 in propinquo est: atque ea derrepente irruet,
 si fauciatio in illius sinus descenderit. Arte-
 riis venisçq; amplioribus inibi dissectis ma-
 gna sanguinis viriumçq; facta profusione, su-
 dores frigidi fœtidiçq; exeunt mortis nuncii.
 Transfixum diaphragma præcordia conuel-
 20 lit, summam infert difficultatem spirandi, do-
 lirium quoque & mentis alienationem, non-
 nunquam tussim & expuitionem cruentam,
 tandemçq; haud secus atque ictus pulmo tabe
 atque interitum: maxime quum parte id me-
 dia afficitur, vt quæ nervosa exanguisçq; sit,
 & cōtinenter agitetur. Extremarū uero partiū
 quæ carne multa sunt præditæ vulnera inter
 dū agglutinantur. Vulnerata gula nullus ci-
 bi potusve trāsitus est, quicquid assumptum
 20 fuerit, protinus euomitur: singultus animi
 defectio, ac plerunque conuulsio distorquet.
 E vētriculi vulnere quod in capacitatē subit,
 cibus & potus erūpūt, uomitio quoq; frequēs
 ē, & singultus, & animi defectio, nec ex eo diu
 quisq; seruari potest. Dissectis intestinis fæces
 minime descendunt, sed in abdominis spatiū
 illabūtur graui exorta putredine: atq; plaga
 vel fæces ipsa earū odorē fundit. Iecoris aut
 lienis uulnus quū per summa est, p̄cordia ad
 30 spinā reducit, cruētas tū uomitiones tū deie-
 ctiones mouet, lateris punçtiones doloresçq;
 ad iugulū quod ē directo est, animi defectio-
 nes atque febrem, alui profluuiā, quibus tan-
 dē quasi atrophia corp⁹ liquefcit & absūmit.
 At q̄ altius vulnus infligit, animi defectione
 frequēti sudoreçq; frigido mortē accelerat. E
 rene læso mictio fit cruenta eaçq; parcior,

DE EXTER. CORP. AFFECT.

dolor ad inguina atque testes deuoluit, vrina sub abdomine collecta hydropis quandā speciem exhibet. Eadem propemodum & percussa vesica infert, atq; insuper vomitionem singultum deliria, vrinæq; profusionem ē vulnere, quibus & mors succedit. Discissa spinæ medulla subditæ partes resoluuntur, earūq; motus ac sensus oīsq; functio intercidit, vt ēt modo stercus, modo urina, modo semē præter voluntatem exeat. Raro autem simplex vulnus vsquam consistit, sed ferē partes cōplures occupat atque comprehendit, ē quibus & multa & varie confusa signa existunt.

De vlceribus. Cap. IX.

ὁ ἰλκος.

VLcus, est foeda impuraq; cōtinui solutio. Impura qdē fit, nō vt vulnus sanguine, sed vel humoris vitio, vel hinc genita sanie, vel pure vel quauis alia corruptione, non extrinsecus, sed ex vulnere ipso profecta. Vulnus extrinsecus accipitur: vlcus nonnunquā extrinsecus quoque, vt quum vel septico medicamento, vel cauterio corpus iniuntur: at sæpius huic origo spontanea, ex interiori vitio est. Itaque omnis efficiens vulneris causa euident est, vlceris vero plerumque interior, cuius scilicet humor præter naturam collectus. Hic enim vel exelione vlcus gignit, vel in vulnere accepto vetustate aliave ratione succrescit. Est autē vlceris interior illa causa duplex aūs & cōtinēs. Aūs ē corporis ipuritas atque cacochymia, aut ex improbo victu, aut ex viscerum praua affectione contracta. Continens est, vitiosus humor omnisq; corruptio in affecta parte consistens ac herens. Vlnus ergo solitarium existit, neque illi cau-

sa absidet, vlceri sua semper comes est causa, quæ quod genuit etiamnum fouet. Precipue vlcerum differentia & ex iis quæ dimanant & ex causarum varietate statuuntur. Vlcus quidem quemadmodum & vulnus appellare licet magnum paruum, summum profundum, rectum obliquum, æquale inæquale, recens aut inueteratum, at non illius propriæ sunt differentia. Ab iis autem quæ in vlcere

10 succrescunt indeq; manant species hæ sunt: vlcus saniosum, virulētum, sordidum purulentum atque verminosum. Est autem sanies omnium quæ defluunt tenuissima, minime glutinosa, subalbida aut subrubicunda. Quod hac crassius existit, si glutinosum quoque est, siue Græcorum ichor sit, siue meliceria, nostris uirus appelletur: pus utroque crassius est & albidius: minime tamen glutinosum aut cohærens: hoc ex vlcere exit iam sa-

20 nescente, sanies ex incipiente atque crudo, virus ex maligno. Vnumquodque autem vitiosum habetur, si multum, tenue, dilutum, liuidum aut nigrum, mali odoris & acre: tolerabilius vero si omnia obtineat contraria. Sordes hisce omnibus crassior glutinosiorq; est ac minime profluit, sed veluti concreta adhærescit vlceri. Vermes tum sordis tū putredinis soboles sunt, solentq; in neglecto vlcere procreari.

30 Vlceris porrô differentia ex continente causa hæ sunt: vlcus phlegmonodes, erysipelatodes, œdomatodes, & carcinodes: dein exedens, cacoethes & putridum. Nam interdum ad aperto quodam tumore fit vlcus, interdum citra tumorem ex humoris partisve corruptione. Ex tumore fit phlegmonosum aut erysipelatosum aut œdematosum aut can-

ἐλκος.

ἰχωρρόεν,

ἰωδες, πυ-

παρον, πυ-

ωδες, σκω-

ληκίων.

ἰχωρ.

ἰός.

ρύπος.

σκόληκες.

κακιοήδες,

ἐλκος.

DE EXTER. CORP. AFFECT.

crosum, quod & cancer dicitur exulceratus. Sine tumore vero vlcus fit exedēs, quod par tē cui insiderasiduo excauat exteritq̃. Quin etiam depascens (Græci nomodes appellāt) quod non solum affectam partem excauat, sed & vicinas quoq̃ integras absumit & qua- si depascendo depopulatur. Huius quoque species est phagedæna, serpens quidem vlcus & obambulans, sed solam cutem, non autem subiectam carnem rodens ac depascens. Om- nium causa est biliosus, acer & mordax hu- mor, alias crassus, alias tenuis confertim in partem effusus succedunt ea herpeti & erysi- pelati, interdum & vulneri quod acrius me- dicamentum exasperauit.

ρομωδης.

Φαγέδαινα

κακοήθη κα-
δυσίατα
τηλεφεια
χειρώνεια
ελκη.

Ab his sunt vlcera cacoethe, id est mali- gna & ægre sanabilia, quę etiam quod diffici- le ad cicatricem ducantur Græcis dysepulora nuncupantur. In hoc genere sunt Telephia atque his ueteriora Chironia. Ea ferē magna, non tamen putrida sunt, neque tetrum odo- rem expiunt, neque depascunt, neque dolo- re excruciant: sed oras habent tumentes, præ- duras atque callosas: proinde non facile sa- nescunt, cicatrice interdum obducuntur te- nui, sed quę mox dirupta vlcus renouat exul- cerato cancro ferē similia, nisi quod tumore nullo obsidentur in ambitu. Horum præter vulgare humoris vitium, cæca quoque ma- lignitas causa statuēda quę uix abigi p̃stiga- riue pōt. Talia ferē ex pestilētia relinq̃ solet.

Putridū vlcus proximū his est in quo nō id solum quod exit sed ipsa quoq̃ vlceris caro cōputruit, atq̃ mollis, glutinosa & cadaue- rosa iam reddita tetrū grauēq̃ odorē exhalat. Hoc nisi coerceatur plerumq̃ in sphacelū de- ducit. Orit̃ nonnunquā ex sola humoris per-

nicie, sed hinc tamen frequentius quod partis insitus calor vel ab arteriarum obstructione, vel alia quavis ex causa sit extinctus, neque iam possit partis substantiam & integritatem tueri. Vlcere igitur cuiusque species eiusque continens materia tum ex iis tum ex eorum quod dimanant substantia atque colore, tum ex eorum duritie vel tumore vel colore noscenda.

Ad hec vero ut perfectior instituat curandi

- 10 ratio, causam quoque vlcere antecedentem, & quicquid in illius ambitu consedit etiam atque etiam circumspicere oportet & accuratius explorare. Multa enim plerunque circumstant, sine quorum animaduersione nequeat vlcere sanatio compleri: cuiusmodi sunt intemperies præter naturam, phlegmone, omnis tumor, varix, contusio aliave carnis corruptio. Intemperies deprehenditur partis colore, contactu, laborantis sensu, atque remediorum usu. Tu
- 20 mor præter naturam quum tactui visuique sit obuius, seipso innotescit. Hic autem vlcere materiam pabulumque suggerit, (ut ni prius sublatum sit) nequeat vlcus omnino sanescere. Varix quoque aut quouis modo dilata, vena, si in vlcus materiam eructat, id agglutinari non finit. Contusio autem omnisque subiectæ carnis corruptio aut vitiositas, haud secus ac intemperies vlcus sanari prohibet. Neque enim id carne impleri, neque agglutinari, neque cicatrice recte obduci finit, ni convenientem naturæ suæ modum obtineat, Quinetiam viscerum præsertim vero iecoris atque lienis constitutio, totius denique corporis habitus tenendus, quod ex bono facilis ex malo habitu difficilis sit vlcere curatio: hac ex causa hydropicorum & ictericorum vlcera ægre sanescunt.
- 30

DE EXTER. CORP. AFFECT.

De ossibus fractis, luxatis, aut aliter uitiatis. Cap. X.

Ossi quoque peculiaria uitia insunt ulcé-
ri finitima: nam & continuitas soluitur
& id loco mouetur. Continuitas soluitur
quum id aut uitiatur, aut colliditur, aut fora-
tur, aut finditur, aut frangitur. Vitiatur
uel quum nigrum euasit, à candente ferro 10
ulsum, à maligno ulcere, à fistula, à cancro as-
fidente inquinatum: uel quum pingue & mol-
le, uel etiam quum cariolum sit. In his non
solus color, sed & ossis soliditas perit: quæ
in nudato osse satis est conspicua, in contexto
uero explorari debet specillo tenui in ulcus
immissio, dum os attingat: molle siquidem &
asperum deprehenditur. Colliditur atque cō-
tunditur nonnunquam cum nulla diuisione
pars illius summa ex ictu solum exasperatur: 20
nonnunquam quum integra continuatione
inflectitur, ut costa atque cartilago, at uero
proprie quum in interiorem partem impelli-
tur. Hoc cōcauum quodam modo fit, quem-
admodum & ænea uasa quum illiduntur. In-
fantibus & iis quibus etiamnum tenella sunt
ossa, præsertim uero caluariæ, peculiare hoc
uitium: Tum quidem incumbens caro con-
tusa est atque sub ea depressum os cauumq;
tactu dignoscitur. Foratum est os quum ada 30
cto tenui mucrone demissoq; tenui specillo
undique soliditas existit. Finditur rectum &
ut lignum in longitudinem, frāgitur uel trāf-
uersum uel obliquum: atque huius extrema
modo retusa, modo acuta sunt, hæcq; sæpius
carnem uulnerant aut neruum. Quinetiam
fragmenta ab his tenuia interdum recedunt

non

non sine compunctione ac dolore. Fissum fractumve os facile cognoscitur si illius fragmenta suis sedibus mouentur: aliud enim super aliud effertur, ac proinde asperitas & inæqualitas tangenti occurrit, mutaturque interdum partis figura. At nonnunquam fit ut fragmenta omnia in suis sedibus persistant, ac tum obscurius est malum: nihil enim pungit, nihil resimul est, sed tactu omnia sunt æquabilia, 10 membrisque sua figura manet. Hinc tamē conuicere licet, quod pars contracta dolet, neque suo perfungitur munere, tota intumescit ac plerunque calet, euidentes quoque ictus causæ antecesserunt. Atque hæc omnibus quidem ossibus communia sunt, nunc quicquid unicuique peculiare est persequamur.

Caluariam penitus frangi aut etiam findi periculosissimum, & nihilominus cognitu difficillimum est. Quum caput uehementer 20 percussum est re quapiam dura, aspera atque uasta, sanguisque per aures aut per nares effluit, & bilis uomitio & uertigo insequuta est, homoque quasi attonitus concidit, sine uoce, sine sensu, magna fractæ caluariæ suspicio esse debet. At hæc certe interdum ea nondum fracta obtingunt, concusso dumtaxat vehementius cerebro. Sed & nonnunquam sine his quosdam uidimus fracta caluaria dies circiter octo quasi minime affectus, ad consueta 30 munia prodire, quos tamen postea ingens symptomatum turba prostrauit. Itaque quum fracti ossis opinio est, nullum certius signum sit, quam demisso in plagam specillo id explorare. Si quid enim in osse asperum extra futuras occurrit, fractum id ipsum est: si nihil nisi læue & lubricum, integrum manet. Interdum etiam ex malis symptomatis fractæ cal-

E c

DE EXTER. CORP. AFFECT.

uariæ suspicio est, nec tamen qua parte uulne-
rata est, cutis, sed altera os finditur: ac tum cir-
cumspicius quærendum nunquis locus mol-
lior sit aut tumeat aut doleat, in hoc quippe
ruina existit. Porro autem si malis quas dixi
notis statim per initia uel mentis alienatio,
uel torpor, uel neruorum resolutio uel disten-
sio accesserit, non modo fracta, sed & depres-
sa caluaria meninges cerebrumq; premit. At
si ea multo post tempore superuenerint, uel 10
ex phlegmone, uel ex humorum illuue ori-
ginem trahunt. Siquid autem in naribus ad-
uersum frangitur, siue os siue cartilago est,
nasus desidit, coarctantur nares spiritusq;
ægre ducitur. A latere uero si quid fractum
est, aut locus cauus apparet, aut nasus in alte-
ram partem contorquetur. Fracta uero ma-
xilla quemadmodum & iugulum, nō nisi cō
munibus indicis deprehenditur. At costa si
tota perfringitur, præter eas notas, sanguinis 20
quoque sputum, grauissimum dolorem, spi-
randi difficultatem, inflammationem, febrē
suppurationem uitæq; periculum infert. Con-
tusio atque depressio, eadem quoque sed le-
uiora multo. Quum quid uero in spina fra-
ctum est, quoniam acutum id est, utique pun-
git, locus concavus fit, corpusq; in partem in-
terlorem nititur. Humerorum atque fœmo-
rum fractorum non alia quàm communia si-
gna sunt: uti neque brachiorum neque tibia- 30
rum: quanquam in his nō parum ad rem per-
tinet considerare alterumne os an utrumque
sit fractū. Hæc de fractis ossibz, nūc de luxatis.

τὰ ἐξερ-
θρώματα.

Luxari os dicimus quod uel prolabitur, uel
quouis modo sede sua mouetur. Id si perfe-
cte fit & articulus prorsus excidit, ossisq; ca-
put ē sinu suo promouetur, uitium hoc Græ-

ci ἰξάρθρωμα uocāt. Si uero os ab osse paulum
 recedit, eaq̃ inter se dehiscunt atque diducun-
 tur, ἰσπίρθρωμα. Vtrunq̃ autē modis quatuor
 fieri solet, aut enim in partem priorem, aut in
 posteriorem, aut in interiorem, aut in exter-
 nam os elabitur. Fit autem prolapsus omnis
 interdum ab externis causis ut ab ictu, casu
 & ab aliis quæ uiolēter os aut ē propria sede
 dimouet, aut uincula disrumpunt, aut laxāt,
 10 idq̃ frequentius in pueris & imbecillis, quam
 in robustis. Interdum etiam ab interiore cau-
 sa, quæ uincula articulosq̃ laxat & infirmat:
 ut quum humor pituitosus, mucosus, ac lu-
 bricus exuperat, qui uel multitudine uincula
 emollit, uel lentore ossa lubrica efficit. Luxa-
 ti autem omnis articuli hoc indicium est: q̃ qua
 parte os prosilat, articulus extuberat, aduersa
 a qua recessit sinum habet: mēbrī figura per-
 uertitur, neque recta manet, mēbrum aq̃ re in
 20 eam partem flectitur in quam os excelsit, in
 aduersam perfacile. Et hæc quidem luxatis
 omnibus sunt cōmunia, qd uero singulis acci-
 dat, deinceps dicendum. Maxilla & in partem
 priorem & in alterutrum latus promo uetur.
 Quum in priorē, mentū prominet forasq̃ ex-
 cedit, & inferiores dentes longius superiorū
 seriem excedunt: quum uero in latus, mentū
 in contrariam partem contorquetur, nec dē-
 tes inferiores paribus respōdent. Ceruicis uer-
 tebræ si in partem interiorē procidant, ægre
 30 tum spiritus ducitur, tū cibus uoratur, sinusq̃
 inest: si in externā præter hæc mētū etiā pectō-
 ri cōmittit & tumor in ceruice prominet. Sic
 propemodū & quū in spina uertebræ, plabū-
 tur, licet nō prorsus excidāt, ea posteriore par-
 te uel pminet, uel excauat, uel in alterū latus
 inflectit, neq̃ amplius recta illius figura ma-

DE EXTER. CORP. AFFECT.

net. At uero quū toto loco mutatę sunt uerte
brę, quoniam & mēbranę & nerui premun-
tur aut etiā diuelluntur, pręter ea quę dixi,
ex iis quę super septum transuersum sunt,
brachia atque latera aut resoluuntur, aut di-
stenduntur, uomitio spiritusq; difficultas inci-
dit. Ex iis uero quę sub septo, crura resolu-
tione aut distentione laborant, unde aut fęx
alui, aut urina modo supprimitur, modo
pręter uoluntatem exit. Humerus in alam fre-
quentius, in priorem partē rarius, in superio-
rem nunquam prolabitur: si in alam, bra-
chium recedit ā latere, neque in id adduci po-
test: si in priorem, brachium in posteriora fa-
cile inflectitur. Cubitus ab humero in omnē
partem excidit: quum in posteriorem, bra-
chium curuum est, neque exporrigi potest,
estq; altero breuius: quum in priorem, exten-
tum id ipsum est neque incuruatur. Similis
quoque luxatę manus est ratio. Fęmur si (ut
sępissime fit) in interiorem partem prolabi-
tur, crus totum extra porrigitur, uix alteri iun-
gi potest. estq; eo longius. Si in exteriorem,
ut nonnunquam contingit, crus totum in-
tro spectat, estq; altero breuius. Raro autem
admodum uel in priora uel in posteriora lu-
xatur. Genu in omnem pręterquam in prio-
rem partem conuerti potest: quod signis cō-
munibus internoscitur. Hinc etiā quod perin-
de atque in fęmore nerui intendi solent. 10
Palmę Plantęq; ossa modo in priorem par-
tem modo in posteriorem prodeunt, atque
in ea parte tumor apparet, in aduersa sinus.
Digiti tum manus tum pedis in partes omnes
excidunt, cōmunesq; notas habent, quia neq;
naturalem figuram retinent, neque possunt
in eam partem flecti in quam prolabuntur. 20
30

LIBER SEPTIMVS.

219

His expleta atq; conclusa sit Pathologia,
 quæ est affectuum, causarum & signorum in
 salubrium omnium denique quæ præter na-
 turam in humanum corpus incidunt tracta-
 tio. Quanquam autem ea in breuem quasi
 formulam comprehensa uideri potest, quis-
 quis tamen acri studio attentaq; cogitatione
 singula expendet atque æstimabit, tandem
 percipiet nihil eorum prætermisum esse, quæ
 ad perfectam rerum & morborum cognitio-
 nem pertinent, & ad medendi usum con-
 ducunt. Præstabilia quæque uideor per-
 sequutus, minutioribus iis dunta-
 xat neglectis, quæ nullo stu-
 dio in cuiusq; uel medio
 critè eruditi captū
 ac mentem ue-
 nire pos-
 sunt.

LIBRI SEPTIMI PHY-
 siologiæ, de Externis corporis
 affectibus, Finis.

Ee iii

I N D E X I N

P A T H O L O G I Æ

*libros septem:cuius prior nume-
rus paginam,posterior uero
lineam demonstrat.*



- Abortus causæ 193.a.22
 Abortus futuri notæ
 193.b.17
 Abscessus 211.a.21
 Abscessus uentricu-
 li 149.a.16
 Abscessus circû ossis eth-
 moidis meatum 132.b.37
 Abicellus intestini orum 167.b.34
 Absurditates consequentes eorum opinionē
 qui febrium intermittentium continentem
 causam locant in habitu corporis 94.b.11
 Accessio febris intermittētis qui
 fiat 97.b.20
 Accessiones febrium intermittētium quid
 grauiiores reddat 98.a.27
 Accessio qua ratione ordine recurrat 98.b.9
 Accessiones quibus ex causis euadant longio-
 res aut breuiiores 100.a.12
 Achor 209.a.19
 Acrochordon 209.a.36
 Actionem lædere & impedire idem 3.a.8
 Actionem omnem quatuor perfici 30.a.31
 Actio læsa affecta partis index est 40.b.28
 Actionem lædere secundario non est solius
 causæ 13.a.4
 Actionis læsio non semper a morbo
 fit 5.a.18
 Aer externus tribus de causis animantium

P A T H O L O G I Æ.

uitam tuetur	17.a.10
Aer inspiratus qua ratione interiora permu- tet & afficiat	17.a.25.
Aeris sereni commoda	17.a.36
Aeris craffi & caliginofi incommoda	17.b.5
Aer quam uim habeat ad morbos excitando	17.b.12
Aer quot modis morborum opifex fit	17.b.24
Aeris Substantia uitiata ut morbos exci- tet	18.b.4
Aegilops quid	129.b.24
Aestuaria qui corpus afficiant	27.a.36.
Aetheroma	211.b.18
Affectæ partis inuestigatio	42.a.2
Affectus simplices & exigui symptomata sunt.	9.a.36
Affectus & affectionis discrimen & 2.b.7	1.b.34
Affici & ægrotare qui differant	2.b.4
Affectus præter naturam quis	2.b.18
Affectus contra naturam quis	2.b.36
Affectæ partes si multæ sint, quæ primum af- fecta fuerit	43.b.26
Affectus per consensum triplex	4.b.10
Affectus quid 1.b.25. & ut indu- catur	1.b.35.
Affectus contra naturam du- plex	4.b.16
Affectus partis unius alteri communicatur trifariam	11.b.21
Affectus proprius ab eo qui per consensum fit, qui discernatur	40.b.21
Affectus impliciti qua ratione explicari de- beant	43.a.23
Affectus penis & uesicæ confusi & impliciti qui explicari possint	43.b.13

E e iiii

I N D E X.

Affectus inuestigatio	94.a.16
Albugo quid	128.b.10
Alimentum veneno opponi	19.b.17
Alimentum quid	19.b.30
Alimentum quomodo corpori simile reddatur ex Aristotele	10.a.24
Alimentum omne excalfacere quomodo accipiendum	20.a.32
Alimentorum calidiorum & vini incommoda	20.b.14
Alphus	211.b.36
Amentia quid	118.a.3
Ana sarca signa & causæ	164.a.13
Anatomes peritiam ad morborum cognitionem requiri	114.b.28
Aneurysma mirabile ex cordis palpitacione	146.b.12
Aneurysma	206.b.6
Angina quid	136.a.20
Anginæ veræ differentia quatuor	136.a.27
Anginam horis octodecim ægrotum plerumque strangulare	136.a.32
Anginarum omnium causa	136.b.17
Angina notha	136.b.24
Angustia & laxitatis causæ	30.b.32
Ani affectus atque symptomata	173.b.2
Animi defectio & exolutio per se bres	111.b.18
Animi perturbationes immoderatæ quos excitent affectus	26.a.13
Animi perturbationes cur in causis euidentibus habeantur	26.a.12
Animi perturbationes sex	26.a.13
Animi mores corporis affectus & humores exuperantes indicant	46.a.1
Apepsia, vide cruditas	
Appetentia canina	149.b.38

PATHOLOGIAE.

Aptæ	134.b.33
Apoplexia quid	121.a.34 eius signa ibidem.
Apoplexiam ab vteri strangulatu à sopore & à syncope discernēdi ratio	121.b.5
Apoplexiæ causa	121.b.21
Apoplexiæ qui sint opportuni	10.22.a.7
Apostema	211.a.21
Ascarides	41.a.35
Ascarides vbi sedem habeant	173.a.12
Ascites hydrops	175.b.30
Ascitæ causæ & signa	175.a.16
Asperitatis morbus	8.b.33
Asperitatis & leuitatis causæ	29.b.9
Asthmatis ortus causa & signa	138.a.24
Asthmati qui sint opportuni	138.a.24
Asthmaticos quos appellemus	138.b.13
Arenulæ qua parte renū gignantur	175.a.3
Arteriæ plenę quem edant pulsum	49.b.22
Arthritidis antecedens causa	195.b.9
Arthritidis causa & origo non ducitur ex in- timis partibus	195.b.18
Arthritidis origo & fons est caput	195.b.30
Arthritidis causa quibus viis ē cerebro illa- batur in articulos	196.a.31
Arthritidis euidentes causæ	196.b.35
Arthritidis continens causa non penetrat in articulorum acerabula	194.b.36
Arthritis nulla calida, nulla sanguinea, nul- la biliosa, sed omnis est frigida	195.a.22
Arthritidis differētię signa & causę	194.a.34
Artuum quā variū dolores	194.b.37
Arthritidis differentię tres nominibus insi- gnitæ	194.b.7
Atra bilis in liene cumulata quibus synpro- matis molesta sit	159.a.16
Atrophia quid & eius causa	163.a.10
Atrophia omnis humorum colluuiem ha-	

Ee v

INDEX

bet coniunctam	163.a.32
Auditio deprauata	131.a.4
Auicennæ error	8.b.22
Aurium affectus	130.b.10
Auris impedimenta	132.a.4
Aures purulentæ	130.b.22.

B Alneæ & aliæ causæ euidentes, ut corpus permutent & afficiant	27.b.1
Batrachus	135.a.14
Bilis calida & acris non potest primum & per se esse frigoris causa	95.a.31
Bilem quæ ætas augeat	51.b.3
Bilem quæ alimenta proferant	51.b.4
Bilem quæ causæ euidentes cumulent	51.b.6
Bilis flauæ molestius exuperantis signa	51.b.17
Bilem citrinam & prassinam uomitione erumpentem accesssionis initio, materiam esse intermittentis febris	97.a.12
Bilem putrescentem malignæ qualitati admixtam, horrorem rigoremque concitare	96.b.31
Bili flauæ cumulandæ qui sint apti	51.b.1
Bilis atræ exuperantis causæ & signa	52.b.27
Blæsi & balbi	135.a.37
Bradypepsia	150.a.33
Bronchocele	104.b.31
Bubo frigidus	105.a.12
Bubo pestilens	109.a.15
Bubonocèle	183.a.11
Bulimos & eius causa	149.b.31
Bullæ per urinæ coronam dispositæ quid indicent	

C Achexia quid & quàm sit multiplex	163.b.7
--	---------

PATHOLOGIAE.

Cachexia quo distet ab atrophia	164.a.1
Cacochymiae multae species	28.b.11
Cæcitatis causæ	126.b.29
Calculus in rene ut concreascit	75.b.3
Calculus in cysti fellis genitus	157.a.28
Calculi generatio in renibus	175.a.17
Calculi renis indicia	175.a.33
Calculi materia	175.b.17
Calculi causa efficiens, non solus renum calor	175.b.21
Calculus renum morbus non est	4.a.20
Calculus uesicæ	177.a.35
Calculi uesicæ causa alia est, quam quæ uulgo traditur	177.b.6
Calculus uesicæ præcedunt dolores nephritici	177.b.15
Calculi uesicæ signa	177.b.26
Calculus uesicæ quibus signis discernatur ab ulcere cervicis sordido	178.a.17
Caligo quid	128.a.1
Callus	209.b.2
Callorem febris semper è corde prodire	82.b.27
Calorem febris non semper in corde accendi contra Auicennam	83.a.9
Calor naturalis duplex	82.a.17
Calor qua ratione excandescat ab ingesto cibo	106.a.24
Calorem præter naturam & febrilem triplicem esse	82.a.35
Calor præter naturam quando febris existat	82.b.14
Calx uiua deuorata uentriculum recreauit nobilis cuiusdam uiri	150.a.10
Cancer	105.b.4
Carbunculus pestilens	108.b.7. & eius
causa	108.b.30

INDEX

Carbunculus	103.a.8
Carcinoma vteri	184.b.9
Catarrhus	124.b.14
Catarrhus p̄focans	138.b.23
Catoche seu catalepsis quid	119.a.15 eius
signa	24
Catoches in quibusdam laborantibus obser-	
uatio	119.a.14
Cauitatis morbi	8.b.12
Cauitatis & meatus morbi, quibus ex cau-	
sis profluant	30.b.24
Causarum duo prima genera	13.b.16
Causæ nobis insitæ duplices	13.b.20
Causæ p̄ter naturam insitæ	13.b.33
Causam simplicem varios plerunque mor-	
bos infligere	31.b.10
Causæ functionum primæ	4.a.1
Causas euidentis morbos ex se genitos indi-	
care	48.a.9
Causa externa ab euidente differt	2.b.11
Causæ continentis inuestigatio	44.b.23
Causam continentem a morbo facile secerni	
contra neotericos	15.a.12
Causam externam in omnibus morbis repe-	
riri	15.a.36
Causam continentem magis esse necessariā	
quam antecedentem	15.b.4
Causa quando per se quando per accidens	
agat	15.b.7
Causa efficiens triplex	15.b.21. & eius dif-
ferentiæ	15.b.22
Causas externas nemo potest omnino defu-	
gere	16.a.25
Causæ externæ duplices,	16.b.4 & earum
dinumeratio	16.b.5.16.b.7
Causam ad aliquid semper refertur	16.b.27
Causæ morborū interiores quot sint	28.a.27

PATHOLOGIAE.

Causæ interiores morborum quæ	18.a.33
Causæ interiores duo subeunt vitia	18.b.1
Causarum observatio medicis quàm necessaria sit	13.a.34
Causarum genera quatuor	13.a.36
Causæ externæ & aduentitiæ	14.b.7
Causæ efficientes morborum quot	14.b.10
Causa continens quæ	14.b.17
Causas tres non ad omnem morbum concurrere	14.b.35
Cephalæa quid	115.b.21
Cephalalgia quid	115.b.28
Cerebrum multum colligere excrementi	124.b.25
Cerebri ventriculi quibus ductibus expurgentur	124.b.33
Cerebri excrementum vnde acre aut salsum euadat	125.a.6
Cerebri excrementum in vertice collectum	125.a.9
Cerion	209.a.19
Chiragra	194.b.10
Chironia vlcera	215.b.20
Chirurgia medicinæ pars	101.a.15
Chirurgi munus	101.a.26
Cholera quid, eius causa	152.b.11
Chimosiis quid	129.b.3
Cibi in uêtriculo corruptio quibus ex causis fiat	150.b.26
Cibus & potus quàm aer validius nos afficiunt	19.a.22
Clauus	209.b.15
Cibi fastidium & eius causæ	149.b.20
Cibi fastidiû & eius multiplex causa	111.a.13
Coeliaca affectio	170.a.14
Caloris præter naturam causæ quæ	37.b.8

INDEX.

Colicus dolor & eius causæ	168.a.8
Colici dolores nothi	168.b.16. ii succedunt
diuturnis febribus	ibidem
Colum intestinum flatus est recepta cu-	
lum	168.a.4
Columellæ affectus	136.a.5
Compositionis morbus	9.a.31
Conceptus irriti & inutiles	185.a.13
Conceptionis notæ	191.a.31
Concoctio materiæ febris quæ	77.b.10
Condyloma quid	174.a.5
Conformatio ex quibus consistet,	8.a.24
Constitutionis totius vitæ quot & earum	
diminutio.	6.a.14
Constitutio vitiosa natiua quibus gau-	
deat	47.b.17
Constitutio morbosa quibus lædatur	
aut iuuetur	47.b.24
Contentorum vitia morbi non sunt	3.b.7
&	3.b.18
Contentum multum in urina vnde cumule-	
tur	78.a.13
Contentorum in paucorum causæ	78.a.19
Contentum substantia crassum quibus ex	
causis insit in urina.	78.a.23
Contentum tenue quid indicet	78.a.30
Contentum leue quod	78.a.33
Contentorum colores quid indi-	
cent	78.b.6
Contenta quibus ex causis desint in uri-	
na	78.b.15
Contagiosi morbi	7.b.7
Contenta corporis quæ	3.b.4
Contentorum corruptio vnde	28.b.38
Continui solutio quibus de causis contin-	
gat	31.b.5
Continui solutionē morbum nō esse partis	

PATHOLOGIAE.

similaris contra Auerrhoin	8.b.13
Continui solutionem morbum esse instru- menti	8.b.29
Continui solutionis uaria nomina.	8.b.33
Contusio	212.a.35
Conuulsio quid	123.a.9. & eius signa. ibi.
Conuulsionis causæ	123.a.35
Cōuulsio flatulēta ueteribus ignota	123.b.21
Conuulsionis flatulentæ causa	123.b.25
Conuulsionis flatulentæ quæ authori occur- rit descriptio,	123.b.31. & quæ eius causa fuerit
Cordis affectus	124.a.7
Cordis intemperies calida, frigida, humida, sicca	145.b.19
Cordis palpitatio quid	145.b.27
Cordis calidi signa	146.b.6
Cordis uulnera	146.a.12. & 214.a.2
Corpori tria præter naturam accidere	1.b.36
Corporis cōstitutio quàm mutabilis	5.a.35
Corpora impura & plethorica labori inc- pta	24.b.24
Coryza quid	133.a.20
Costæ effractæ, aut de propria sede depulsæ ui palpitationis cordis	146.b.9
Crassitiei humorum spirituum & excremen- torum causæ	29.a.39
Crudititas quid,	150.a.35. & eius cau- sæ
Cruenta expuitio quibus è locis prodire so- leat	150.a.36.
Cruenta alui deiectio	145.a.36
Crystalloidis humoris affectus	171.a.20
Cynicus spasmus	127.a.1
Cystis fellis affectus	134.a.6
Cystim fellis omnino exhaustam bile necem adferre posse,	157.a.17
	157.a.3

INDEX.

D	Defectio tardæ causæ	169.a.3
	Defectio cita quibus fiat ex cau- lis	169.b.29
	Deglutiendi difficultas per febres qua ex causa contrahatur	111.a.5
	Delirium per febres vnde oriatur,	113.a.16
	Delirium futurum vt præuideatur,	113.a.10
	Delirium in continua febre quid indi- cet	113.a.29
	Delirium qui distet à phrenitide	116.a.26
	Dentes exerti	134.a.20
	Dentium affectus	134.a.23
	Dentium dolor	134.a.30
	Desipientia quid	116.a.1
	Desipientium tres esse ordines	116.a.7
	Desipientie causa	116.a.17
	Desipientia cum febre affligens	116.a.18
	Desipientie simplicis & quæ sine febre est, causæ	116.b.4
	Desipientie melancholicæ differen- tiæ	116.b.17
	Desipientia melancholica quæ	116.b.16
	Destillatio quid,	124.b.14
	Destillationis materia	124.b.18
	Destillationum externarum focus veteribus ignotus	125.a.21
	Destillatio è capitis vertice in tres partes illa- bitur	125.a.22
	Destillatio è cerebriventriculis in quas feratur partes	125.a.27
	Destillationem externam ab interiori secer- nendi ratio,	125.b.25
	Destillationis materia vnde succre- scat	125.b.30
	Destillatione quæ causæ moueant	125.b.37
	Destillationis materiam oem non è calidiore hecore efferrî, contra iuniores	126.a.7
	Destil-	

PATHOLOGIAE.

Destillatio in pulmones magno impetu pro-	
cumbens quænam accerset symptoma-	
ta	137.b.32
Diabetes	180.b.1
Diaphragmatis uitia	143.b.15
Diarrhœa multiplex	170.b.37
Diastole quid	55.a.30
Diastole quid præstet	58.a.23
Dolor symptoma tactus esse	38.a.18
Dolor tactus omnium acerbissimus	38.a.13
Dolor quid	38.b.3
Doloris causæ quot	38.b.6
Doloris causas à Galeno & ab Auerrhoide	
male perceptas fuisse	38.b.13
Doloris species partē affectā detegit	40.b.30
Doloris & tumoris situs partem affectam indi-	
cat	41.a.12
Dolor thoracis quam partem affici ar-	
guat	41.a.24
Dolor subter costas sinistri lateris ad quam	
partem sit referendus	41.b.2
Dolorem colicum ex quartana & tertiana fe-	
bre interdum oriri	98.b.25
Dolor & grauitas lumborum	112.a.28
Dolor capitis per febres quā habeat causam	
112.b.11. & quam capitis partem obfi-	
deat	112.b.21
Dolorem omnem capitis in membranis inef-	
fe	115.a.7
Dolorum capitis causæ 115.a.28. & signa	
earum, ibidem.	
Dolor capitis externus ab interiori qui inter-	
noscat	115.b.11
Dolores capitis tum interiores tum exterio-	
res sæpe ad oculorū radices ptingere	115.b.12
Dolorum externorum causa quæ	115.b.8
Dolor aurium	131.a.15
	Ff

I N D E X.

Dolor pleuriticus	142.a.23
Dolorem lateris ex destillatione, interdum ue-	
ram pleuritim accersere	142.a.31
Dothien	103.a.27.
Dysenteria in multas species distribu-	
ta	171.b.15
Dyspnea multiplex & eius causæ	144.b.22
Dysuria	181.b.33
E Cchymoma	220.b.17
Ecthymata	7.a.33. & 103.b.20
Ecthymatum origo & causa	109.b.8
Ectropion	130.a.26
Effectio & inipia quid	2.b.1
Elephantia	197.a.34
Elephantia totius substantiæ morbus e	197.a.34
Elephantia præcipua sedes iecur & lië	197.b.13
Elephantia quot modis contrahatur	197.b.15
Elephantia signa	198.a.14
Empyothotonos	123.a.21
Enterocoele	183.a.20. Ephelides
Epicauma	128.b.34
Epilepsia quid	120.a.19
Epilepsiæ absolutæ signa	120.a.15
Epilepsiæ quæ causa à ueteribus tradat	120.a.22
Epilepsiæ uera causa	120.a.29
Epilepsiæ fomes	120.b.7
Epilepsiæ tres differentiæ	120.b.11
Epilepsiæ quæ in cerebro sit quæ causæ obser-	
uatae sint	120.b.14
Epilepsiæ primariæ signa	120.b.22
Epilepsiæ ex sympathia uentriculi si-	
gna	120.b.27
Epilepsiam ab utero sæpe excitari	120.b.35
ut & à summo uertice	121.a.3
Epiplocele	183.a.21
Epinyctis	103.b.2

PATHOLOGIAE.

Epiphora quid	129.a.7
Epulis 134.b.26	Erysipelas 106.b.15
Erysipelas pulmonis	139.b.1
Esculenta & potulenta quot modis nos affi- ciant	19.a.29
Exagitationis spirituū & humorū cāc	29.b.19
Exanthemata 7.a.30. & 109.b.10. & eorum causa maligna	109.b.10
Excernēdi moūs affectā sedē patefacit	40.b.22
Excrementa corporis qua ratione morbos fa- ciant	22.b.16
Excrementorum vitium triplex	36.a.2
Excrementorum vitia in symptomatis conu- merata, quæ	36.a.10
Excrementa qd pter modū augeat	37.b.23
Excrementa affectam sedem indicare	40.b.7
Excrementum cerebri quale sit	125.b.2
Excrementum initio destillationis tenue sen- sim crassescere	125.b.13
Expuitio frequens unde fiat	148.b.20

F aciem certo indicare interiores corporis affectus	45.a.32
Faciei vitia & horum causæ	133.b.6
Facultatis motus & sensus morbi	36.b.3
Fauus	209.a.19
Febris ex accidēti corporis morbus ē	10.b.24
Febris putridæ indubitātū signum	61.a.37
Febris quid	82.a.8
Febrē nullam frigidam esse	82.a.15
Febrē nullā in calido inato cōsistere.	82.a.30
Febris essentia quæ	82.a.31
Februm communes notæ quæ	83.a.13
Februm proprias differentias ex caloris diffe- rentiis constitui	83.a.15
Febris simplex quæ	83.a.30
Febris putrida quæ	83.a.33

Ff ii

INDEX

Febris pestilens quæ	83.a.34
Febris simplicis tres differentia	83.a.35
Febris ephemera quæ	83.b.3 84.b.15
Febris synochus quæ	85.b.24.
Febris hectica quæ	83.b.12.
Febres qui consistant in corde	83.b.21
Febrem hecticam duplicem esse	83.b.20
Febris putridæ differentia	83.b.89
Febris continua quæ	83.b.35
Febris intermittens quæ	83.b.35
Febris continuæ differentia	83.b.35
Febris typhodes quæ	84.a.5
Febris phlegmonodes quæ	84.a.6
Febris continuæ putridæ, differentia	84.a.13
Febris tertianæ continuæ ortus	84.a.28
Febris ardens quæ & causus	84.a.24
Febris continuæ quotidianæ & quartanæ or- tus	84.a.26
Febris putridæ intermittens differen- tia	84.a.28
Febris intermittens simplicis differen- tia	84.a.29
Febris confusa quæ	84.a.32
Febris composita quæ	84.a.37
Febris ephemeræ materia quæ	84.b.16
Febris ephemeræ causæ	84.b.29. 85.a.22
Febrem omnem putridam à causis euidenti- bus ortam, quædam antecedit epheme- ra	84.b.34
Febris ephemeræ signa	84.b.35
Febres ephemeræ qui facile incurrant	85.b.10
Febris ex bilis & calidorum humorum agita- tione orta	86.b.23
Februm inordinatarum origo	89.b.7
Febris continuæ materia & eius situs	90.b.4
Febris continua symptomatrica	90.b.14
Febris putrida continua quibus obligat	90.b.23

PATHOLOG IÆ.

- Febris ardentis (quæ & caufus dicitur) figna 92.a.16
- Februm continuarū genus duplex 91.a.11
- Febres nullo ftato ordine excandefcentes quæ 91.a.23
- Februm continuarum excandefcentia & remiffio 91.a.25
- Febris putrida ab ephamera qui diffingatur 91.b.5
- Februm intermittentiū aliam effe fede quā quæ hactenus recepta eft 94.b.9
- Febris intermittētis materiam è uenis non depelli in habitum corporis acceffionis initio 94.b.18.
- Febris quartana continua rariffima 95.b.7
- Februm intermittētium curatio curignoretur 95.b.24
- Febres intermittētes uenæ fectione minime curari 95.b.26
- Februm intermittētium à continuis difcrimen 96.a.27
- Februm intermittentiū materia quæ 96.a.28
- Februm intermittentiū fedes & origo 96.a.23
- Febris quotidianæ & quartanæ continuæ figna 92.b.14
- Februm continuam quæ tertiam non fit, inordinatam deprehendi 92.b.26
- Febrem putridam continuam ab intermittēte difcernendi ratio 92.a.19
- Febris fymptomaticæ materia & fitus 93.a.30
- Febris fymptomatica continua qui difcernatur a primaria 93.a.29.
- Febris fymptomaticæ lentæ origo 93.a.30
- Febris fymptomaticæ lente figna 93.b.10
- Febris fymptomaticæ lentæ periculofæ defcriptio 93.b.36
- Febris quæ phthifin comitatur, putrida eft,

Ff iii

I N D E X.

non hectica	94.a.10
Februm intermittentium continentem cau- sam ubi collocarint Galenus & alii uete- res	94.a.31
Febres intermittentes unde nomen ha- beant	100.a.23
Febrem quotidianam cur introduxerunt ue- teres	100.a.30
Febris quotidianæ causa	100.b.1
Febris quotidianæ signa	100.b.11
Febris epiala	101.a.16
Febres quàm uarie inuadant	101.a.22
& eius rei causa	101.a.19
Febris tertianæ exquisitæ materia & eius fi- tus	101.b.8
Febris tertianæ exquisitæ signa	101.b.6
Febris tertianæ notæ causa	102.a.12
Febris essentiam non è solo circuitu specta- ri	102.a.20
Febris quartanæ causa	102.a.36
Febris quartana duplex	102.b.8
Febris quartanæ signa	102.b.33
Febres quartanæ non exquisitæ	103.a.28
Febres quintanas & sextanas quare non reci- piat Galenus	103.b.6
Februm simplicium iaccessiones sæpe uaria- re	103.b.8
Febris simplex quæ	103.b.12
Febris composita quæ	103.b.27
Febres confusæ quæ	103.b.30
Febres implicitæ quæ	104.a.10
Febres quæ simul confundantur aut implicè tur	104.a.20. & 104.b.27
Febris hecticæ signa	106.a.11
Febrem hecticam rarissimam esse	106.b.19
Febris hecticæ quædam species admodum frequens	106.a.3

P A T H O L O G I Æ.

Febris hec̃tica tertia differentia, quæ proprie symptomata est	106.b.30
Febris maligna quibus ex causis oriat̃	107.a.29
Figuræ morbi	80a.33
Figuræ morbi quibus ex causis cōsistāt	30.b.16
Fissure labrorum	134.a.12
Fistule 128.b.23. Fistula oculi	129.b.36
Focus febrium intermittentium exemplo cō- firmatur	98.a.36
Fœtoris causæ quæ	37.b.11
Fœtor ex quibus partibus eructetur	132.b.18
Fœtus maternā constitutionē imitatur	14.a.15
Fœtus in utero extincti notæ	193.b.31
Flatus in pulmone	137.a.27
Flatū causæ 54.a.16. Flatulēti cibi quæ	54.a.21
Flatus multi congesti signa	54.a.34
Flatum sepes quæ	54.a.30
Flatum incommoda	19.a.2
Fluor uterinus	186.b.32
Fluxiōis materia 32.a.6. Fluxionis cāe	32.a.18
Fluxio cur in unam potius quàm in aliam partem incumbat	32.a.6
Fluxionē quæ per se attrahat aut recipiat	32.a.20
Fractura	212.a.28
Frigus horror & rigor qui distent	96.b.4.&
quæ eorum causæ sint	96.b.10
Frigus initio accessionum ut fiat	97.b.29
Functiones sensus quinque	35.a.9
Functiones principes quot	35.a.13
Functiones quot modis lædantur	35.a.15
Functionum læsarum differentie	35.a.8
Functionum naturalium læsarum causæ quæ	37.a.3
Functionū animalium læsarum causæ	36.a.34
Functionum sensus & motus læsarum causæ quæ	36.a.38
Furunculus	203.a.26

INDEX

G Aleni argumenta de uteri motu refelluntur	190.a.38
Galenus uterum sua sede non moueri falso censuit, contra Platonis sententiam & sensus euidentis testimonium	189.b.11
Ganglion	204.b.23
Gangrena	210.b.36
Gaudii usus	26.a.18
Gingiuarum affectus	134.b.8
Glandula	105.a.3
Glaucoma quid	127.a.36
Gonorrhœa quid	179.b.6.
Gonorrhœa muliebris	188.a.14
Gonorrhœa uirulenta	180.a.3
Grauedo quid	133.a.20
Grando	130.a.31
Gula vulnerata	214.a.18
Gustus imminutus aut deprauatus	135.b.6
Gustus quibus ex causis deprauetur	111.a.8

H æmorrhagia	133.a.28
Hæmorrhoids	174.a.10
Hæmorrhoidum symptomata	174.a.30
Hallucinatio	128.b.19
Hecticæ febris gradus tres	105.b.10
Hebetes qui sint	127.b.28
Hectica febris quid	105.a.17 & ubi eius sit sedes
	105.a.23
Hecticæ febris essentia in quo calore consistat	10.a.30
Hemicrania quid	115.b.21. & ut à cephalæa differat
	ibidem
Hemiplegia	122.a.31
Hemitritæos febris quæ	84.b.2 104.b.33
Hepatici qui dicantur	153.a.24
Hepatis iecoris inflammatio	155.b.24

PATHOLOGIÆ.

Hernia gutturis	104.b.32
Hernia	183.a.10
Herpes 107.b.1 is duplex existit	ibidem
Herpes & erysipelas quibus rationibus inter- noscantur	107.b.19
Hidroa	208.b.25
Hordeolum	130.a.32
Horror & rigor quibus ex locis suscitentur.	96.b.5
Horroris rigorisq; febrium intermittentium vera causa	97.b.22
Humor exuperans quid impediatur quo minus ex colore noscatur	45.a.16
Humorem dominantem ex habitu & mole corporis indicari	45.a.18
Humoris dñantis signa ex facie legi	45.a.23
Humoris toto corpore exuperantis si- gna	45.a.25
Humoris exuperantis & causæ continentis si- gna ex iis q̄ e corpore defluunt sumi.	47.a.25
Humoris dominantis signa ex pulsu du- cta	47.b.1
Humoris exuperantis in corpore signa à re- rum externarum usu	47.b.10
Humores tenues & serosos q̄ cumulēt	53.b.26
Humoris tenuis & aquosi exuperantis si- gna	53.b.28
Humoris calidi & biliosi in uentriculo con- gesti notæ	148.b.2
Hydrocele	183.a.20
Hydropici qui uruntur aut secantur cur in- tereant	23.b.2
Hydrops triplex	164.a.14
Hydropis ascitæ humorē per cæcos poros nō excidere in abdominis capacitātē	165.a.30
Hydrops tympanias	166.a.6
Hypoc	162.a.22

INDEX

Hypostasis quā partium sit excrementum	76.b.26
Hypostasis bona quæ	77.b.32
Hypostasis febricitantium quæ, & unde illi origo	169.b.25
Hypostasin febricitantium non esse portionem humoris qui in febre putruerat, neque respondere puri	77.a.21
Hypostasis materia	76.b.24
Hypostasin quod à reliqua urina secernat	76.b.32
Hypostasis pessima quæ	78.a.2
I Actatio corporis unde fiat	112.a.35
I Ichor & meliceria	215.a.16
Icterus quid, eius causæ multiplices & signa	161.a.19
Icteri causæ comeditiæ & negligentiæ	161.b.23
Icterus niger	162.a.1.
<i>Ἰκτερίδα</i> quid	4.b.16.
Iecur temperatum, bonum & temperatum sanguinem cumulare	50.b.2
Iecoris calidi signa	48.a.19
Iecoris frigidi signa	48.a.27
Iecoris abscessus	156.b.16
Iecoris ulcus	156.a.5
Iecoris imbecillitas	154.a.15
Iecoris morbi causæ & signa	153.a.4
Iecoris intemperies calidior	153.a.7
Iecoris substantia corrumpitur p inde atque pulmonis, & eius affectionis signa	153.b.14
Iecoris symptomata & horum causæ	161.a.2
Iecoris tumor sine scirrhus	154.a.35
Iecoris uulnera	214.a.28
Ilei causa	169.b.10
Impetiginis quatuor species	108.a.11
Incubus quid 121.a.16. & eius signa, ibidem	
Incubi causa	121.a.25
Inedia quid comodi quique incommodi adferat.	22.a.10. & 21.b.12

PATHOLOGIÆ:

Inediam qui egræ ferant	22.a.4
Inedia an bilē accēdat anve reprimat	22.a.11
Inediæ uis admirabilis in curandis mor-	
bis	22.a.16
Inflammatiō ceruicis uesicæ	178.a.19
Inflammatiō intestinorum	167.a.35.
Inflammatiō mesenterii	160.b.7
Inflammatiō renum quæ proprie est nephri-	
tis	174.b.35
Inflammatiō uentriculi	148.b.27
Inflatio scroti & testium	182.b.29
Insomnia bile exuperante quæ	51.b.34
Insomnia humores exuperantes indica-	
re	46.b.29
Insomniorum causæ	47.a.1
Insomnia ex corporis statu orta	47.a.6
Insomnia in pituitæ dominio	53.b.8
Insomnia sanguine exuperante	51.a.9.
Insomnia exuperāte melācholia q̄ fiāt	52.b.8
Insomnia flatibus exuperantibus	54.b.2
Instrumenti ratio	7.b.34
Instrumenti sanitas in qbus sit posita	8.a.21
Instrumentarii morbi differentiæ	
quot	8.a.24
Instrumenti actionem ledi eo illeſo	12.b.24
Instrumentorum motus & sensus morbi	
qui	36.b.2
Intemperantia medicorum nutritrix	21.a.36
intemperies quot	7.a.1
Intēperies equalis dolore non afficit	137.a.24
Intemperiei calidæ causæ	29.a.12
Intemperies frigidior, humidior, & ficcior,	
quibus ex caulis fiant	29.a.23
Intestina prorsus obstrui posse à crassa len-	
tāq̄ pituita cōtra q̄ sensit Galenus	167.a.4
Intestinorum morbi causæ & signa	166.a.19
Intestinorum symptomata	167.b.34

INDEX.

Intestinorum uulnera	214.a.22
Ira quid præstet	26.b.37
Ischias	194.b.20
Ischuria	181.a.7
Ischuriæ causa non obscurus est vesicæ sen- sus sed vel adstrictio, vel obstructio	181.a.15

L Afsitudinis tenuis & spontaneæ si- gna	49.b.16
Lateris dolores quot	141.b.19
Lateris affecti sanies sanguis aut pus quomo- do tussi reiciatur	143.a.25
Lænitatis morbus	8.b.30
Lentigo quid	133.b.33. & 210.a.24
Lepa	208.a.35
Lethargus & eius causa	118.b.4
& qui a sopore differat	ibidem
Leuco	210.a.8
Lichen	208.a.8
Lienis morbi signa & causæ	157.b.16
Lienis tumor	157.b.36
Lienis symptomata	161.a.2
Lienis uulnera	214.a.29
Lienteria quid	170.b.1
Linguae affectus	135.a.11
Linguae ariditas & scabrities quas habeat cau- sas	110.b.19
Linguae stupor & paralyfis	135.a.20
Lipyrria febris quæ	92.b.4
Lumbrici intestinorum, & eorum genera- tio	172.b.24
Lusciosi qui dicantur	116.b.14
Lycanthropia quid	150.a.5

M Aculæ	209.b.31
Madarosis	130.a.35
Magnitudinis morbi	8.b.37

PATHOLOGIAE.

Malacia quid	150.a.6
Mania seu furor quid	117.a.13 & eius signa
ibidem.	
Maniæ causa	117.b.22
Marasmus immedicabilis	105.b.19
Marcoris signa	106.b.1
Marcor ex febre, aut ex senio	115.b.18
&	105.b.25
Maxillarum affectus	143.b.26
Meatum morbi	8.a.36
Membrana capitis quæ	115.a.8
Medicamentum quid	19.b.28
Medicamentum quivires exerat	19.b.30
Medicina opinabilis & coniecturalis	
est	40.a.27
Medici Parisienses duo percelebres vomica	
repente extincti sunt quam tamen nullis si-	
gnis deprehendere potuerant	140.a.22
Medicæ affectionum manifestam expende	
re	3.a.3
Melancholiæ cumulandæ qui sint a-	
pti	52.a.7
Melancholia qua maxime ætate auge-	
scat	52.a.14
Melancholia quibus ex cibis cumule-	
tur	52.a.15
Melancholiæ exuperantis signa	52.a.34
&	116.b.22
Melancholiæ causa	117.a.22
Melancholia triplex	117.a.27
Melancholia hypocondriaca	117.a.18]
& eius signa	33
Melancholici qui dicantur	117.a.8
Melancholici deterius habent sumpto calido	
cibo	117.b.5
Melancholiæ primariæ signa	117.b.16
Melasma	210.b.28

INDEX

Meliceris	211.b.28
Memoria fluxa	117.b.33
Meninges vulneratæ quæ symptomata inue- hant	213.b.11
Menstrua mulierum purgatio	186.a.11
Mensium suppressio	186.a.14
Mensium immoderata purgatio	186.b.32
Mensium crebrior purgatio	187.a.23
Mesenterii affectus internoscendi rō	160.a.6
Mesenterii affectus cur hætenus fuerint igno- rati, & veterum scriptis minime cele- brati	160.a.34
Mesenterii morborū cognitio quanti sit mo- menti	160.b.1
Mesenterii affectus	159.b.19
Methodus alia curandorum, alia noscendo- rum morborum	114.b.26
Mictio cruenta	182.a.7
Mictionis cruentę causa vera	182.a.19
Mictio purulenta	182.b.6
Mictio subnigra ac turbida	182.b.14
sa, filis conspersa ibidem.	
Mola quid	184.b.35
Morbus quid	1.b.24
Morbus omnis in parte aliqua contine- tur	3.b.10
Morbus per consensum non est simpliciter morbus	4.b.13
Morbi totius substantiæ	7.a.13
Morbi aut fortibus aut diuinitus iniusti	10.b.3
Morbus vnus 10.b.24 & quotuplex is sit	11.a.1
Morbus simplex	11.a.3
Morbus simplex & solitarius	11.a.10
Morbus comitatus	11.a.11
Morbus compositus quis	11.a.19
Morbi simplici 11.b.6. &	12.b.10

PATHOLOGIAE.

Morbi cōnexi 11.a.15. & eorum differen-	
tia	11.b.17
Morbi consequentes	11.b.36
Morbi disiuncti qui	12.a.10
Morborum compositio quam multiplex sit	12.a.21
Morbus similis non nisi ex accidenti mor-	
bus est instrumenti	12.b.12
Morbus instrumenti nequit parti similari of-	
ficere	13.a.2
Morbi forma	13.b.8
Morbi materia	13.b.2
Morborum hereditariorum causæ	14.a.5
Morborum omnium mater est gula	19.a.32
Materia morbis que causæ suggerunt	29.b.28
Morbi ab euidentibus causis profluents	
qui	28.b.12
Morbi similes quibus ex causis pro-	
deunt	30.a.35
Morbum & morbi causam interdum de eo-	
dem dici	34.a.27
Morbum, morbi causam & symptomata ma-	
le confundit Auicennas	34.a.32
Morbi frigidi ab alimento calido qui	
fiant	21.a.23
Morborum ex pulsu cognitio	61.b.14
Morbi differentia vnde sumantur	6.a.34
&	6.b.18
Morbi prima genera tria sunt	6.b.10
Morborum nomina vnde ducta sint	114.a.27
Morbus vt planè noscatur, quæ signis scruta-	
ri necesse sit	114.b.14
Mores ex facultate nos conformante profe-	
cti	46.a.36
Mores ex victu & disciplinis acquisiti	46.b.6
Mores animi quando obseruandi	46.b.24
Motus duplex	23.b.26

INDEX

Motu naturali quæ partes cieantur	23.b.27
Motus naturalis & voluntarii discrimen	23.b.37
Motus voluntarii differentia	24.a.10
Motus quid præstet	24.a.25
Motus immoderatus quid efficiat	24.b.7
Mulier fecunda qua ratione internoscatur	181.a.34
Mulieri grauidæ quæ symptomata superueniant	192.b.30
Mutationis subitæ & insuetæ	18.b.19
Myrmecia	209.b.13

N arium affectus	132.b.26
Nausea quid	151.b.7
Nausea atque vomitio quibus ex causis oriatur & quid distent	111.a.21
Nephriticus dolor	175.b.34
Nervi vulnerati signa	213.a.29
Neutra corporis constitutio putridam febrem antevertens, quæ	91.b.7
Neutra constitutio 5.b.29 & quot modis dicatur	5.b.37
Nomæ in vtero	184.b.4
Nubecula quid	128.b.6
Numeri morbus	9.a.14
Numeri morbus quas habeat causas	31.a.25

O blivionis causa	118.a.8
Obstructionis causæ	30.b.28
Obstructionis pulmonis	137.a.32
Obstructio pulmonis verus & contumax qui deprehendatur	139.a.2
Obstructio renum ab arenulis, aut à calculo fit	174.b.33
Obstructio intestinorum	166.a.29
Obstructio uteri	154.b.13

Oculorum

PATHOLOGIÆ.

Oculorum dolores	129.b.12
Oculorum interiores affectus	126.a.36
Oculi visionē q̄ affectus præpediant	126.b.10
Odoratus quibus ex causis pereat aut imminuatur	132.b.36
Odoratus symptomata	132.b.26
Oedema	103.b.35
Oesophagi affectus	147.b.11
Ophthalmia quid 129.a.26. & qua ratione ab acri epiphora discernatur	129.a.34
Opisthotonos	123.a.22
Optici nervi affectus	126.b.34
Oppressionis causæ	112.a.2
Orthopnœæ causæ	138.a.31
Ossa fracta, luxata aut aliter vitata	116.b.2
Os vulneratum	213.b.15
Ozæna quid	132.b.4

P Alpitationis causa vera ab authore primum animaduersa	146.b.30
Papula	127.a.36
Paralysis consummata quæ	122.a.13
Paralysis imperfecta 122.a.15. &	31.b.20
Paralysis causæ 122.a.23 &	122.b.28
Paralysis signa	122.b.4
Paralysis sedem primam inuestigandi ratio	122.b.7
Paralyti affecta parte aliqua quid obseruandum	122.b.22
Paralysis oculorum	126.b.12
Paralysis labrorum	134.a.12
Paraplegia quid	122.b.23
Παραπρωγήν seu παράνοια	116.a.1
Pariendi difficultas	104.a.4
Parotis	132.a.16
Parotis frigida	105.a.12
Paroxyismi cur anticipent	99.b.36

Gg

INDEX.

Paroxysmi cur cunctentur	100.a.6
Pars corporis quid	3.a.32
Pars per consensum laborans non ægro- tat	5.a.9
Partis affectæ cognitio ex pulsu	62.a.28
Partem quid supra modum augeat vel mi- nuat	31.a.25
Partem quid sua sede dimoueat	31.a.31
Partes causæ functionum qui dicantur	4.a.6
Partis constitutio causa est functio- num	4.a.13
Partis similis calor duplex	105.a.29
Partis similis triplicem esse substan- tiam	105.a.35
Partus difficilis instantis notæ	104.a.24
Pathos vel patema quid	11.a.15
Panus	102.b.32
Pelioma	110.b.28
Penis exulceratio	178.b.36
Penis tuberculum & callus	180.a.29
Peregrinatio quam sit grauis	18.b.30
Periodi causa inuestigatur	99.a.4
Periodi & statû circuitus vera causa est nō so- la excrementi copia, sed humoris qualitas quam putredine adipiscitur	99.a.31
Periodus sua est cuique humori, vt & sua cui que species suæq; putredo	99.b.15
Peripneumonia quid	139.a.28
Peripneumonia notha	139.b.20
Pestilens febris quæ	107.b.17
Pestilentis febris causa	107.b.11
Pestilentia quid corpora obnoxia reddat ignoratur	107.b.19
Pestilentis febris signa	107.b.23
Pestilentia futuræ presagia	108.a.14
Pestilentium febrium character	108.b.17
Pestilens febris an ex carbunculo oriatur, an	

PATHOLOGIAE.

potius ex febre carbunculus	109.a.1
Phagedena	106.a.9 & 215.b.10
Phlegmone quid, eius causa	102.a.32
Phlegmonæ auris	130.b.8
Phlegmonæ ani	173.b.4
Phlictenæ & phlictides	107.a.25
Phlictenæ oculi pustulæ	128.b.32
Phrenitidis causa	116.a.22 & 24
Phthiriasis	130.b.2
Phygethlon	102.b.30
Phyma	103.a.2
Pica quid	150.a.5
Pituitam qui coaceruent	53.a.4
Pituitæ cumulandæ quæ ætas apta sit	53.a.10
Pituitam multam quæ alimenta præfe- rant	53.a.13
Pituita quæ causæ euidentes cumulent	53.a.17
Pituitæ exuperantis signa	53.a.27
Pituitæ falsæ causæ & signa	53.b.14
Plaga	212.a.15
Plenitudo ad vires	20.b.33
Plenitudo ad vasa quàm periculosa sit	21.a.4
Pleuritido duplex	49.a.10
Plenitudinem impuram cacochymiam di- ci	49.a.14
Plenitudo pura q̄ & plethora dicit̃	49.a.26
Plenitudo supra vires	49.a.22
Plenitudo tensiva quæ	49.a.29
Plenitudinem tensivam interdum supra vi- res esse, interdum vero non	49.a.35
Plenitudinem impuram semper esse supra vi- res	49.a.36
Plenitudinis vasorum exuperantis signum quod	49.b.1
Plenitudinis corporis totius signa	49.b.3
Plenitudo totius corporis quam habeat res- pirationem	49.b.21

Gg ii

I N D E X

Plenitudinis uasorum exuperantis signum quod	49.b.1
Plenitudinis corporis totius signa	49.b.3
Plenitudo totius corporis quam habeat respi- rationem	49.b.33
Plenitudinis euidentes causæ	49.b.33
Plenitudinis species qui internoscan- tur	50.a.9
Plenitudo uasorum quæ	50.a.13.
Plenitudinis uirium signa propria	50.a.18
Plenitudinem efficiens humor ex colore de- prehenditur	50.a.20
Plenitudinem qui cibi celerius gene- rant	51.a.14
Plethoræ ueræ signa	51.a.23
Plethoræ carnē & corporis habitum iam oc- cupantis signa	51.a.24
Pleuritis externa	142.a.7
Pleuritis quid	141.b.18
Pleuritis qui fiat ibidem eius causa inte- rior	142.a.29
Pleuritidis notæ	142.b.35
Podagra	194.b.16
Polypus quid	132.b.17
Præcordia eximio sensu esse prædita	96.b.18
Prægnantium signa	191.b.17
Præparatio morborum causa est	19.a.29
Prædictiones cur fallaces existunt	69.b.9
Priapismus	172.a.13
Procreandis liberis qui sint apti	14.b.1
Profluuium alui lienteria dictum, quibus ex causis fiat per febres	111.b.1
Protosis	128.b.26
Psora	108.a.28
Psorophthalmia & xerophthalmia	130.a.26
Pulmonum affectus	137.b.37
Pulmonum intemperies	137.a.14

PATHOLOGIAE.

Pulmonum & arteriarum eius angustia	139.a.15
Pulmonibus uulneratis quæ accidunt	213.b.35
Pulsus in sanguinis dominio quis	50.b.26
Pulsus exuperante bile quis	51.b.24
Pulsus in melancholiæ dominio quales sint	52.b.4
Pulsus exuperante pituita quis	53.a.30
Pulsus quid indicet	55.a.21
Pulsuum differentia	55.b.3
Pulsus longus quis	55.b.8
Pulsus magnus quis	55.b.11
Pulsus ualidus quis	55.b.20
Pulsus languidus	55.b.21.
Pulsus celer quis	55.b.22
Pulsus tardus	ibidem
Pulsus mollis quis	55.b.25
Pulsus durus	ibidem
Pulsus plenus	55.b.28
Pulsus uacuus	ibidem
Pulsus creber seu frequens quis	55.b.35
Pulsus rarus	55.b.37
Pulsus æqualis duplex	56.a.3
Pulsus inæqualis in multitudine	56.a.10
Pulsus inæqualis in multitudine duplex	56.a.10
Pulsus <i>μύουρ</i> & quis	56.a.21
Pulsus myuri reciproci	56.a.24
Pulsus inæqualiter inæqualis	56.a.28
Pulsus deficiens reciprocus quis	56.a.28
Pulsus inæqualis deficiens quis	56.a.30
Pulsus inæqualis intermittens	56.a.34
Pulsus intercidens quis	56.b.5
Pulsus caprizans quis	56.b.14
Pulsus dicrotus quis	56.b.14
Pulsus ferratus quis	56.b.30

Gg iii

INDEX.

Pulsus vibratus quis	56.b.35
Pulsus conuulsiuus quis	57.a.2
Pulsus vndosus quis	57.a.3
Pulsus vermiculans quis	57.a.8
Pulsus formicans quis	57.a.11
ulsus inæqualis ordinatus	
P quis	57.a.15
Pulsus inæqualis inordinatus	
quis	57.a.20
Pulsuum obseruandorum ratio	57.a.24
Pulsus in qua parte obseruentur	57.a.30
Pulsus vehemens qui dissideat a ma-	
gno	57.b.5
pulsus languidus interdum simul magnus	
existit	57.b.11
pulsuum cognitio qua ratione compare-	
tur	57.b.25
pulsuum causæ quot	57.b.35
pulsuum necessitas vnde oriatur	58.a.7
pulsus qua ratione fiant	58.a.11
pulsuum necessitas quibus ex causis euerta-	
tur	58.a.28
pulsus moderatus quis	58.b.27
pulsus moderatus in quibus naturis depre-	
hendatur	58.b.35
pulsus naturarum calidarum quales	59.a.3
pulsus gracilium quis	59.a.7
pulsus viri à pulsu mulieris qui di-	
stet	59.a.10
pulsus per ætates variari	59.a.12
pulsus per anni tempora qui uarien-	
tur	59.a.27
pulsus pro regione & cæli statu muta-	
ri	59.a.7
pulsus per exercitationes mutari	59.b.6
Pulsus ab esculentis & poculentis immuta-	
ri	59.b.15

P A T H O L O G I Æ.

Pulsus ex immoderato uini usu qua-	
les	59.b.16
Pulsus dormientium qui	59.b.19
Pulsus iratorum qui	59.b.24
Pulsus tristicium qui	59.b.25
Pulsus naturalis quando obseruari de-	
beat	59.b.31
Pulsus naturales quibus ex causis citra mor-	
bum mutantur	58.b.20
Pulsuum præter naturam causæ	62.b.28
Pulsuum omnium præter naturam primus	
quis	60.a.7
Pulsus præter naturam quo ordine	
fiant	60.a.12. & 60.a.17
Pulsus febricitantium	60.a.29
Pulsus in uirium imbecillitate qui	60.a.33
Pulsus primam mutationem non in magni-	
tudinem, sed in crebritatem fieri, contra Ga-	
lenum	60.b.3
Pulsus frequens ac celer quid indi-	
cet	60.b.8
Pulsus paruus quid denunciet	60.b.12
pulsus ob arteriæ impedimenta qui contin-	
gant	60.b.20
pulsus mollis quid significet	60.b.31
pulsus durus quid indicet	61.a.4
pulsus conuulsiuus quid denunciet	61.a.25
pulsus uibratus quid indicet	61.a.18
pulsus intemperiei calidæ simplicis quis	
61.a.29	
pulsus per intemperiem putridam, & per fe-	
bres putres, quis	61.a.28
pulsus per phlegmonas quis	62.a.8
pulsus per intemperiem frigidam, tum	
simplicem, tum ex humorum uitio	
quis	62.a.17
pulsus inæqualis sine febre	62.a.21

Gg iiii

INDEX

Pulsus in morbis singulis qui esse de-	
beant	62.b.1
Pulsus uirium robur indicare	63.a.3
Pulsus uehemens & robustus quid denun-	
ciet	63.a.20
Pulsus languidus quid indicet	63.a.31
Pulsuum intermissio quibus periculosa	
fit	64.a.12.
Pulsuum intermissio quid porten-	
dat	64.a.22
Pulsus intermissio quid distet à diuturna	
quiete externa	64.a.26
Pulsus intercurrentis quid significet	64.b.5
Pulsus intermittens in uno pulsu	64.b.10
Pulsus caprizans & dicrotus quid signifi-	
cent	64.b.17
Pulsus undosus & uermiculans quid osten-	
dant	64.b.25
Pulsus myurus quid indicet	64.b.37
Pulsus tremulus quid indicet	65.a.15
Pulsus per febrem exquisitam tertianam	
quis	102.a.9
Pulsus in febre quartana quis	103.a.27
Pulsus per febres putridas qui	91.b.34
Pulsus & urinam uim signorum obtine-	
re	55.a.21
Punctio	212.a.32
Pupillæ affectus	118.a.12
Pupillæ dilatatio	118.a.22
Pupillæ diuulsio & ruptio	118.a.34
Pupillæ imminutio	118.a.28
Purulenti seu empyi	141.a.28
Pus ē naribus profluens undæ exeat	133.a.28
Pus quid	215.a.12
Pus ex aluo reiectum, ex qua parte pro-	
fluat	42.b.32
Pus syncerum sine dolore per aluum exiens	

PAT HOLOGIÆ.

necessario è mesenterio deriuari, demonstra- tio	160.b.21
Pustulæ	108.b.12
Putredo humoris morbus non est	4.a.28
Putredo causarum interiorum unde contra- hatur	29.a.1
Putredini quæ corpora maxime sint obno- xia	88.a.13
Putredo humorum aut in uenis aut extra ue- nas	88.a.19
Putredinis quæ in uenis fit ratio du- plex	88.a.34
Putredinem non omnes æquabiliter uenas semper inuadere	89.a.19
Putredinis uenarum uarietas ut deprehen- datur	89.a.30
Putredinis causa duplex	89.b.12
Putredinis humorum propria & intima cau- sa	89.b.14
Putredinis causa externa duplex	90.a.4

Q uartana duplex atque etiam tri- plex	104.b.6
Quotidiana duplex quæ	104.a.33
Quies & otium quantum incommo- dent	24.b.35

R aucedinis causæ	144.b.23. & 137.b.5
Regio temperata quid conferat	17.b.38
Regio feruida quot damna inferat	18.a.5
Regio frigida	18.a.15
Regionis humidæ incommoda	18.a.23
Regionis siccæ præstantia	18.a.33
Renes uix unquam penitus obstrui crasso lē- toq; humore	174.b.36
Renum & lumborū ardor qua ex causa oria- tur	112.a.28

G g v

INDEX

Renum morbi causæ & signa	174.b.22
Renum abscessus	175.b.34
Renum ulcus	176.a.8
Renis vulnera	214.a.37
Respiratio difficilis, uide dyspnœam	
Rhagades	173.b.33
Rhexis	128.b.26
Rhyas & enchantis	132.a.13
Rigoris causo superuenientis causa	
quæ	95.a.5
Rigorem & horrorem febrē non esse	94.b.32
Ruboris faciei causæ	133.b.19
Ructus	150.b.32
Ruptio	212.b.9

S anguis maternus quid conferat in fœ-	
tum	14.a.14
Sanguinem uires retinere alimenti ex quo gi-	
gnitur	20.a.20
Sanguinis eruptionem nullius esse	
usus	27.b.23
Sanguinis profusio præter naturam qui	
fiat	38.a.4
Sanguini gignendo qui sint apti	50.a.36
Sanguini multo cumulando ætates aptæ	
quæ	50.b.8
Sanguinis multi quæ causæ sint euiden-	
tes	50.b.13
Sanguinis bonitatē quæ causæ efficiūt	50.b.5
Sanguinis boni & multi euidentes causæ quā-	
do signorū uim & naturam subeāt	50.b.27
Sanguinis synteri exuperantis assidentia si-	
gna, quæ	50.b.27
Sanguinem bifariam putrescere	87.a.21
Sanguis ut putrescat in febribus continuis fa-	
lutaribus	89.a.7
Sanguis bilem, melācholiam & pituitam qua	

PATHOLOGIAE.

ratione continere dicatur	20.b.16
Sanguinis uomitione reiectio	152.a.24
Sanies quid	215.a.12
Sanitas quid	4.a.27. & 5.b.19
Sanitatis & morbi amplam esse latitudi- nem	5.b.12
Saporis alieni causæ	37.b.12
Sarcocele	183.a.31
Sarcoma quid	106.a.12. & 131.b.16
Scabies	209.a.2
Scirrhus iecoris	154.b.26
Scirrhus lienis	158.b.20
Scirrhus	204.b.1
Scroti morbi signa & causæ	182.b.29
Semen parentum qd cõferat in prole	13.b.36
Semicertiana duplex	104.b.33
Signorum necessitas	39.a.26
Signorum genera quot	39.a.36
Signum quid	39.b.5
Signum demonstratiuum quid	39.b.14
Signa prognostica	39.b.15
Signa salubria	39.b.20
Signa insalubria	39.b.28
Signa propria & inseparabilia	39.b.25
Signa absidentia	40.a.5
Signa affectæ sedis quot	40.b.34
Signa affectuum vnde petantur	41.a.26
Signa ex causis euidentibus ducta	47.b.35
Signa ex parentum natura petita, prolis con- stitutionem indicare	48.b.33
Signa ab euidentibus causis isitis petita	48.a.8
Signa ab euidentibus causis ascitiis	48.b.36
Signa cordis frigidi	48.b.4
Signa temperamenti totius corporis	48.b.12
Signa plenitudinis uasorũ cõmunia	49.b.1
Similari parte tria cõtineri & quæ	6.b.33
Similaris partis tres morbi qui	6.b.36

INDEX

Similaris morbi materia	7.a.8. & 7.a.20
Similaris morbi differentiae à veteribus præ-	
termiffæ quæ	7.b.24 & 6.b.36
Singultus per febres & eius causæ	111.b.9
Singultus quid, eius causæ	151.a.23
Singultus malignæ causæ vfu deprehen-	
sæ	151.a.25
Sinus	212.b.28
Sitis quid: & eius causa	150.a.29
Sitis per febres quibus ex causis proce-	
dat	110.b.19
Sitis per febres quare interdum nulla	
fit	110.b.25
Somnus quid	25.a.19. & 118.a.22
Somnus quid commodi habeat	25.a.26
Somnus quas functiones corroboret, & con-	
tra	25.a.30
Somnus quas facultates languidas red-	
dat	25.a.30
Somnus sudorem non cohibet, vt alias va-	
cuationes omnes	25.a.35
Somni immoderati incommoda	25.b.10
Somni modum per febres diligenter esse ob-	
seruandum	113.a.7
Somni naturalis causa	118.a.22
Somnus non naturalis causa ex Aristote-	
le	118.a.29
Sonus, rugitus, & murmur quas habent cau-	
fas	37.b.15
Soporis alti causa	118.b.1
Sopor grauis & altus qui discernatur ab apo-	
plexia	118.b.7
Soporis multæ causæ numerantur	118.b.22
Sopor deterimus quis	118.b.33
Sordes	215.a.25
Sphacelus	211.a.3
Spinæ medulla descissa	214.b.36

PATHOLOGIÆ.

Spirandi difficultas quam partem affici demonstret	42.a.14
Spirandi difficultas & eius differentia	112.a.14
Spirandi instrumenta	145.a.16
Spirituum partium symptomata	144.b.11
Spiritus & innati calidi penuria unde	31.6
Sputum copiosum cur reiiciant melancholici	117.b.22
Steatoma	211.b.14
Sterilitatis causæ	180.b.16
Strabismus quid	126.b.10
Strangulari repente à multa repentinaque de-	
stillatione quibus contingat	138.b.21
Stranguria quid	181.b.22
Stranguria & dysuria quid distent	181.b.33
Strumæ simplices, & exulceratæ, & carcinodes	205.b.1
Stultitia seu fatuitas quid	118.a.1
Stupor quid	122.a.21
Sudores ex quibus partibus moueantur	97.a.29
Sudores moueri aqua frigida liberalius hausta	97.a.29
Sudores è quibus nunquam possint elici, ne per febres quidem	97.b.1
Sudorum prima scaturigo quæ	97.b.17
Sudorum qui per febres fiunt causæ	113.a.31
Sudoris materia quæ	113.a.33
Sudor quis symptomaticus quis naturalis dicendus	113.b.4
Suffusio quid	119.b.14 & 127.b.9
Suffusionem subito induci posse	127.b.13
Suffusionem propriam ab ea quæ per consensum fit, discernendi ratio	118.b.37
Suggillata	133.b.35. & 210.b.30
Suppuratio	143.b.22. & 35

INDEX.

Suppurationis origo quotuplex, & eius signa	ibidem
Suppurationi finitimum uitium	144.a.33
Surditas & grauis auditio	131.b.23
Surditas ex bile apud Hippocratem	131.a.29
Συμπτώσεις quid	4.b.16
Symptoma plerunque morbi causa fit	9.a.38
Symptomatis & signi discrimen quod	34.a.12
Symptoma quid, & quam late patet	33.a.27
Symptoma à morbo & à morbi causa quid distet	33.a.32
Symptomatis alia angustior acceptio	33.b.17
Symptoma parti non insidere	33.b.26
Symptoma & morbum de eodem dici non posse	33.b.37
Symptoma & morbi causam non posse de eodem affectu dici	33.b.35
Symptoma interdum alterius symptomatis causam fieri	34.a.13
Symptoma morbi causam non fieri	34.a.30
Symptoma in morbum non commutari	34.a.12
Symptoma à morbo inseparabile quod	34.b.26
Symptomatum summa genera quot	34.b.30
Symptomata similis partis quot	35.a.31
Symptomata in affectu simplici quot	35.b.10
Symptomata uisu perceptibilia quæ	35.b.17
Symptomata quæ odoratu percipiuntur	35.b.20
Symptomata ad auditum relata quæ	35.b.23
Symptomata gustus & tactus quæ	35.b.26
Symptomata excrementis quæ insunt	35.b.36

PATHOLOGIAE.

Symptomatum simplicium causæ	37.b.1
Symptomatum per febres dissimilium ori- ro	89.a.36
Symptomata in substantia cerebri quæ fiant	
Symptomata uentriculorum cerebri	115.a.19
Symptomata unde grauius reddatur	110.a.35
Symptomata febrium graua quot & quæ	110.b.9
Symptomatum capitis interiores causæ & ea- rum sedes	126.a.22
Syncope quid & eius causæ	146.a.26
Syncope stomachica	146.a.35
Synopes causæ	111.b.26
Synopes putrida	84.a.2
Synochos duplex	84.a.10
Synochi febres quos facile prehen- dant	84.a.26
Synochus quid	83.b.8
Synochos homotonos quæ	86.a.13
Synochos epacmaistica	86.a.15
Synochos paracmaistica	86.a.19
Synochi causæ	86.a.23
Synochi notæ	86.b.4
Synochos putrida an reuera confi- stat	87.a.8
Synochos putrida triplex	87.a.15
Synochi putridæ causæ	87.b.21
Systole quid	55.a.30
Systole in quibus pulsibus deprehenda- tur	67.b.17
Systole qui deprehendatur	57.b.22
Systole quid conferat	58.a.58
Systoles tarditas quid indicet	6.b.5
Systoles crebritas quid decla- ret	61.b.7
Systoles celeritas quid renunciet	61.a.30

INDEX

T Abes quid, eiusq; signa	140.a.36
Tabes resolui & confici quempiam ci- tra cruentam excreationem an contin- gat	140.b.31
Tabis causa duplex	141.a.1
Tabem non semper sequi reiectionē sangui- nis ex rupta vel aperta vena	141.a.37
Telephia vlcera	215.b.19
Temperamentum morborum index esse	48.a.3
Temperamentum corporis totius quibus si- gnis noscatur	48.a.13
Temperantia quæ cōmoda habeat	21.a.28
Tenasmus & eius causa	171.b.33
Tendonis vulnerati notæ	213.b.1
Terminthus	203.b.16
Tertianæ continuæ signa	92.b.8
Tertiana duplex	104.a.35
Tetanos	123.a.24
Thoracis morbi & symptomata	141.b.16
Thymium	209.b.4
Timor & tristitia qua ratione nōs affici- ant	27.b.15
Timentibus cur alius solvatur	27.b.29
Tinnitus sibilus	131.a.14
Tonsillarum affectus	135.b.24
Tota substantia quid	7.a.10
Tremor quid	124.a.12
Tremoris causa præcipua	124.a.19
Tremor & stupor quid affinitatis habe- ant	124.a.38
Tuberculum crudum pulmonis	138.b.34
Tumores flatulenti	104.a.17
Tumores, tubercula, atque pustulæ expitui- ta	103.b.31
Tumorū præter naturam differētiæ	101.b.7
Tussis quid	145.a.15
eius causa ibidem	
Tussis	

PATHOLOGIAE.

Tussis vera quando excitetur	137.b.11
Tussi difficile reiici quod admodum aut tenuae aut crassum existit	137.b.19
Tussis aridae causa & signa	138.a.8.
&	145.a.28
Tussis interuallis recurrens	145.a.9
Tussis continenter affligentis causa	145.a.30

V acuaciones ad vitam necessariae	
rig	22.b.15
Vacuationum suppressarum incommoda	22.b.36
Vacuatio repentina & immodica quid periculi habeat	23.a.31
Vacuationum toto genere praeter naturam causa	38.a.3. & 38.a.22
Varix	106.a.34
Varus quid	133.b.13
Vena incisae signa	213.a.22
Vena ruptio, exesio, & apertio, quibus ex causis fiant	38.a.4
Venarum tumor quando obseruari debeat in plenitudine vasorum	49.b.2
Venenata qualitas quae dicatur	107.a.23
Venenati morbi	7.b.15
Venenum sponte in nobis gignitur	197.b.37
Venerea lues morbus contagiosus	198.b.28
& eius causa	ibidem
Venerae luis contrahendae ratio	199.a.20
Venerae luis differentiae	199.b.3
Veneris impotentia	179.a.30
Ventriculi morbi causae & signa	148.a.26
Ventriculi calida intemperies	148.a.33
Ventriculi frigidi & humore pituitoso infestati notae	148.b.5
Ventriculi humidioris signa	158.a.24
li	

INDEX

Ventriculi symptomata humorumq; cau- sæ	149.b.2
Ventriculi flatulenta distentio	150.b.34
Ventriculi dolor	152.b.27
Ventriculi vulnus	214.a.22
Venus quibus salubris	27.b.26
Veneris immoderate incommoda quæ	27.b.29
Verecundiæ vsus	27.a.3
Vermes in vlceribus	215.a.27
Vermes aurium	131.a.2
Verrucarum genera	209.b.12
Vertigo quid	119.b.10
Vertiginis causæ	119.b.10.& 120.a.1
Vertigo duplex	119.b.25
Vertiginis prima signa	119.b.26
Vertiginis ex consensu ventriculi si- gna	119.b.25
Vertigo ab occipitio in quodam obserua- ta	119.b.34
Vertiginē dīminutam esse epilepsiā	120.a.20
Vesicæ morbi, causæ, signa, atque symptoma- ta	177.a.30
Vesicæ exulceratio levis	178.b.37
Vesicæ vulnera	178.b.18
Veternus quid	118.b.3
Vibices	133.b.37
Vigiliæ quid præstent	25.b.8
Vigiliæ immoderate multa inducunt ma- la	25.b.28
Vigilias quæ causæ inferant	112.b.33
Vinum cum calce confertur	20.b.12
Virium imbecillitatem repente inductam qui pulsus comitentur	63.b.13
Virium imbecillitas ex obstructiōe & humo- rum copia, vel ex malignitate quibus pul- sibus innotescat	64.a.7

PATHOLOGIAE.

Virium imbecillitas tribus fit de cau- fis	63.b.30
Virium imbecillitas ex diuturno affectu sen- sim cōtracta qbus pulsibus prodāt	63.b.17
Virium obseruatio ex pulsu	63.b.30
Virus nobis quid	215.a.21
Vitiliginis tres species	209.b.36
Vlcus quid	214.b.17
Vlcus & uulnus qui differant	ibidem
Vlcus renis ab eo quod in ceruice penis fit qui internoscatur	75.a.3
Vlcus aurium	130.b.37
Vlcus vteri	184.a.10
Vlceris differētiæ ex continēte causa	215.a.30
Vlcus cacoethes	215.b.16
Vlcus nomodes	215.b.4
Vlcus putridum	235.
Vlcera quæ sanescere prohibeant	235.1
Vlcus uentriculi	141.a.21
Vlcus intestinorum	167.b.10
Vlcus penis ex gonorrhœa	180.a.27
Vmbilici ruptio	183.b.3
Vnguis qd	229.a.2
Vomica pulmonis	139.b.39
Vomica integra oui columbini magnitudi- ne uomitione reiecta	140.a.11
Vomica cur difficile medico innote- scat	140.a.22
Vomitionum causæ	38.a.15. & 151.b.15
Vomitio per febres intermittentes quando contingat	98.a.23
Vrina melācholia exuperāte qualis sit	52.b.5
Vrina bile exuperante qualis sit	51.b.34
Vrina pituita exuperante qualis	53.a.33
Vrina aquoso humore exuperāte q̄lis	53.a.33
Vrina quid indicet	55.a.23. & 65.b.12
Vrina in renum & uesicæ calculo qualis ap- pareat	75.b.16

INDEX

Vrinæ materia	75.a.10
Vrinæ enæorema quid	76.b.35. & 77.b.34
Vrinæ nubes quid	77.a.2
Vrina quibus ex causis permista & confusa reddatur	77.a.12
Vrinæ ex quibus partibus vitia contrahant	78.b.15
Vrinæ iudicium laturus quid obseruare debeat	79.a.4. & 68.a.17
Vrina alba uel spicea quid porrendat	79.b.26
Vrina alba crassa & turbida quos affectus indicet	80.a.9
Vrina unde oriatur	65.b.17
Vrina proprium secoris excrementū	65.b.29
Vrina unde proliciatur	65.b.36
Vrina quarū partiū affectus referat	65.b.37
Vrina quomodo excipienda sit	66.b.7
Vrinam unam turbari, aliam minime contingat	66.b.23
Vrina quo loco inspicienda	66.b.27
Vrinis tria insunt in primis consideranda	66.b.30
Vrinæ quibus ex causis manifestas qualitates contrahant	67.a.2
Vrinæ iudicium quid peruertat	67.a.8
Vrina optima	67.b.4
Vrina mulieris temperatæ	67.b.24
Vrinæ infantium	68.a.1
Vrinæ senum	68.a.5
Vrinam quæ inflament	68.a.20
Vrinam quæ crudiores & contentis plenam reddant	78.a.30
Vrinæ copia quid indicet	68.b.2
Vrina copiosior quibus ex causis profuat	68.b.8
Vrinæ paucitas quid indicet	69.a.3
Vrinam paucam fieri multis de causis	69.a.3

PATHOLOGICÆ.

Vrinæ odor suavis vnde	69.a.32
Vrinæ fœtor vnde contrahatur	69.b.3
Vrinæ fœtor quid indicet	69.b.8
Vrinarum colores qui obseruandi	69.b.24
Vrinæ colores duabus ex causis contra-	
hi	69.b.34
Vrinæ color ex intemperie, differt ab eo qui	
ex humore ducitur	69.b.37
Vrinæ color citrinus	70.a.6
Vrina aquea quid indicet	70.a.11
Vrina alba & crassa quid ostendat	70.a.17
Vrina spicea	70.a.23
Vrina rubra & perspicua quid signifi-	
cet	70.a.27
Vrina rubra, crassa & obscura quid indi-	
cet	70.a.33
Vrinæ flammea qui differt à crocea	70.a.31
Vrina cruenta vnde fiat	70.b.11
Vrina cruenta quid indicet	70.b.18
Vrina turbida & nigricans quid indi-	
cet	70.b.15
Vrina uinea & passea quid indicet	70.b.17
Vrina uiridis quid indicet	70.b.29
Vrina nigra quid indicet	70.b.35
Vrina tenuis quid indicet	71.a.12
Vrinæ concoctio vnde spectetur	71.a.30
Vrina crassa quid referat	71.b.4
Vrina perspicua	71.b.19
Vrinam turbulentam in tres differentias se-	
cerni	71.b.23
Vrina turbata quæ	71.b.24
Vrina una quam altera cur facilius turbe-	
tur.	71.a.2
Vrina confusa	72.a.18
Vrina perspicua quid significet	72.a.16
Vrina uere turbida quid significet	72.b.37
Vrina per initia februm turbida, non au-	

INDEX

tem confusa existit	72.b.15
Vrina confusa quid ostendat	72.b.34
Vrinam interdum sanguinis & succorum conditionem non referre	73.a.9
Vrinam crassam & rubram non continuo sanguinis detractionem suadere	73.a.18
Vrinæ corona quid doceat	73.b.15
Vrinæ spuma quid ostendat	73.b.26
Vrinæ bullæ quid indicent	74.a.17
Vrina sanguinem purum uel concretum habens quid indicet	74.b.37
Vrina furfure aut farina respersa	74.a.29
Vrinæ prægnantium quales sint	74.b.17
Vrinæ filamenta unde ducant originem	74.b.26
Vrinæ pituita crassior unde profluat	75.a.15
Vrina tria continere finitima, & qua ratione ea internosci possint	75.a.28
Vrinarum arenulæ unde prodeant	75.a.9
Vrina aurea quid referat	80.a.19
Vrina per febrem tertianam quæ	102.a.12
Vrina per initia putridæ febris qualis	92.a.9
Vrinæ in febrium intermittendum horrore & rigore quales	94.b.36
Vrinæ interdum laudabiles toto intermittens febris decursu quid indicent	95.a.24.
& 98.a.14	
Vrina in febre quartana	110.b.32
Vrinæ incontinentia	180.b.30
Vrina ex umbilico cuida profluxit	181.b.21
Vteri scirrhus	184.b.33
Vteri affectus, causæ & signa	183.b.18
Vteri phlegmone	183.b.21
Vteri abscessus	184.a.9
Vteri tumor flatulentus	185.b.1
Vteri hydrops	285.b.12
Vteri rhagades, condylomata, & hæmor-	

PATHOLOGIÆ.

rhoides	185.b.30
Vteri symptomata horumq; causæ	186.a.2
Vteri strangulatus	188.b.4
Vterinus furor	189.a.2
Vteri strangulatum nec à solo menstruo, nec à solo semine suscitari	188.a.36
Vteri exulceratio levis	184.a.23
Vteri descensus & ascensus	189.b.27
Vteri prolapsus	189.b.35
Vteri conuulsio	190.a.1
Vua quid	136.a.29
Vulnus	212.a.15

INDICIS PATHOLOGIÆ FINIS.

PATROL DE LA

12712
12713
12714
12715
12716
12717
12718
12719
12720
12721
12722
12723
12724
12725
12726
12727
12728
12729
12730
12731
12732
12733
12734
12735
12736
12737
12738
12739
12740
12741
12742
12743
12744
12745
12746
12747
12748
12749
12750
12751
12752
12753
12754
12755
12756
12757
12758
12759
12760
12761
12762
12763
12764
12765
12766
12767
12768
12769
12770
12771
12772
12773
12774
12775
12776
12777
12778
12779
12780
12781
12782
12783
12784
12785
12786
12787
12788
12789
12790
12791
12792
12793
12794
12795
12796
12797
12798
12799
12800

12801
12802
12803
12804
12805
12806
12807
12808
12809
12810
12811
12812
12813
12814
12815
12816
12817
12818
12819
12820
12821
12822
12823
12824
12825
12826
12827
12828
12829
12830
12831
12832
12833
12834
12835
12836
12837
12838
12839
12840
12841
12842
12843
12844
12845
12846
12847
12848
12849
12850
12851
12852
12853
12854
12855
12856
12857
12858
12859
12860
12861
12862
12863
12864
12865
12866
12867
12868
12869
12870
12871
12872
12873
12874
12875
12876
12877
12878
12879
12880
12881
12882
12883
12884
12885
12886
12887
12888
12889
12890
12891
12892
12893
12894
12895
12896
12897
12898
12899
12900

IOAN. FERNELII

AMBIANI THERAPEVTI-
CE SEV MEDENDI RATIO.

METHODVS MEDENDI. LIB. I.

PRAEFATIO.

10

Naturæ legibus esse medicinæ leges consentaneas.

20



NIVERSA illa
mundi natura, om-
nia continens atque
per singula meabilis,
vt solis & lunæ reli-
quorumq; syderum
cursus & cōuersiones,
temporumq; vices
& tempestatum com-
mutationes, atq; Ocea-
ni æstus reciprocatio-

nesq; moderatur: ita & hanc rerum immensitatem
ordine certo & constantia regit immutabili. Nec ve-
ro tam sapienter & vniuersa gubernare & singula
fouere posset, nisi diuina quadam mente architecta-
trice & conseruatrice vteretur: quæ consilio & recta
ratione omnia prudenter administret & prouiden-
ter tutetur. Hæc autem ipsius ratio, lex est naturæ,
summa quippe vis insita in natura, qua administra-
tur omnia atque existunt, & conseruantur singula:
ceu imperium quoddam cui cuncta pareant, & sine
quo nec rerum natura nec mundus ipse cōsistat. At-

A que

METHODVS MEDENDI

que hæc quidem lex vnâ cum mundo nata, è summa est mente Deiq; numine profecta. Nam, vt inquit Plato, quum Deorum sator mundum naturamq; cõderet, huic simul leges fatales indixit. Iam verò quicquid aut animantium aut stirpium aut metallorum genere continetur, inferiore hac mundi regione comprehensum, id peculiari quoque quadam natura (quæ sua est rei cuiusque) constat, quæ quod genuit, tuetur & regit. Hæc rursus peculiaris cuiusque natura, propria lege eaq; stabili & rata ducitur, 10 qua actiones omnes perficit, illaq; tota est obediens & subiecta vniuersæ naturæ, eiusq; propria lex summæ legi: vt omnia vna quasi consensione & sympathia iussis supremæ legis obtemperent. Itaque quicquid habet naturæ imperium, id perpetua constantia rectaq; ratione & cõuenienti lege sustinetur. Hæc si ad nostram medicamq; contemplationem referemus, quicquid in homine præter cognitionem & voluntatis arbitrium inest, id omne administratur naturæ legibus. Ad huius autem similitudinem effectû 20 simulachrum quoddam est medicina, quæ naturæ legem semper intuens in eamq; defixa, ad ipsius imitationem, studium & opus omne dirigit, vt homini firmam minimeq; morbis obnoxiam valetudinem conseruet & tueatur, lapsam verò & affectam erigat & in integrum restituat, vitamq; ipsam saluam & incolorem quàm potest fieri longissimè producat. Illa quidem nata aut potius æterna, hæc verò scripta naturæ lex est: illa archetypus & primarium exemplar, hæc solida & expressa quædam est eius effigies. 30 Has nulla vis humana, nulla regionû locorumve mutatio, nulla temporum decursio peruertit: sed inuiolata, stabiles, & omni seculorum æternitate immutabiles & perpetuæ manent. His vel inuiti (quia mors

LIBER PRIMVS.

2

mors omnibus communis) colla submittūt, qui omnium gentiū populos sibi subijcere & legibus astringere contendunt. His imperatores summiq; reges parent, aut certè non impunè refragantur. Hæ legum omnium præstantissimæ, omnium gentium peræquæ communes prorsus necessariæ & immutabiles. Quum igitur sit tanta earum necessitas, tanta præstantia, enitendum omnino vt integræ, puræ & castæ hauriantur è saluberrimis & purissimis naturæ
 10 fontibus: non eæ quidem arctæ & rigidæ, sed blandæ ac mites, quæ morbis grauitè afflicto erigant, recreent & reficiant: eos vero qui earum ope medicinam sint facturi, magna dignitatis commendatione apud omnes extollant, fiantq; tādē suafori honorificæ, morigero & obtemperanti frugiferæ toti denique humano generi salutare.

Medici officium & quæ artis præstantia. Cap. I.

20 **M**EDICI munus atque officium est curare appositè ad sanandum. Non enim semper ægrotum sanitati restituit. Appositè autè curat qui cito, tuto & iucundè remedia confert. Medicus porro remedia confert, non solu' m vt naturæ minister, sed interdum vt adiutor, interdum etiam vt opifex primarius. Est enim in plerisque ars natura præstantior: vt quæ non solu' m naturam imitatur, sed & modo adiuuat, modo etiam superat, ac sæpe medèdo plus quàm natura gerit. Etenim humanæ vitæ modera-
 30 trix natura, cūcta quàm optimè potest administrat, idq; asidue molitur, vt corpus in extremam vsque vitæ periodum integra, aut quam saltem ortu accipit, sanitate conseruet: & si qua id fortè extrinsecus iniuria laceffetur, eam pro viribus propulset. Quecū-

A ij que

METHODVS MEDENDI

que autem vel tuenda sanitate, vel morbis profligā
dis recte illa gerit, imitatur consilioq; dirigit medici
na, vnam sanitate[m] scopum agendorum sibi propo
nens. Nonnunquam & morbi peruicacia impeditur
vel imbecillitate laboranti naturæ, adiutrix medici
na fert opem, & manca inchoataq; munera explet
ac perficit, diuturnosq; morbos plerunq; breuiore
facit. Quin etiam naturam interdum ea superat. Si
quidem luxatos artus reponit, vulnerisq; disuncta
labra adducit, & in alijs non paucis præcipuam cu- 10
rationis partem administrat, quam minime natura
aggredi potest. Quorsum quæso constituta hæc es
set tot tantisq; maiorum vigilis, nisi maius quiddā
& excellentius quā natura præstaret? Vt fabrica in
auro, quæ naturalis est materia, opera magnifica &
eximia insculpit superiora naturæ viribus, & archi
tectura & lignis & lapidibus ædes templaq; extruit,
quæ architectari natura nunquam possit: sic & me
dicina nonnulla maiora, interdū & præstantiora ge
rit, quā natura queat efficere. Nimirum quod na- 20
tura instinctu solo, medicina vero rerum ducatur
cognitione ac intelligentia. Quum igitur omnium
quæ mūdus habet medicina perspectas vires teneat,
internoscatq; salutaria a pestiferis, hæc quidem lon
ge præuidet & declinat, illa consecretur & inquirat,
& ita tempestiue adhibet, vt suis viribus exitiales
alioqui morbos leniat faciatq; salutare, quos sola
natura nunquam euicerit. Iam vero medicinæ
scopus sanitas est. Hanc violatam restituit sanatio,
quæ modo natura ac sponte, modo arte fit. Leuior- 30
es morbos sola natura plerunque sanat, idq; per se
nullo artis subsidio; grauiore sæpius arte indigent,
quos non ipsa per se, sed adhibita curatione sanat:
nam quæ arte fit sanatio, non nisi curatione perfici
tur,

*Medicina
quæ superior
natura*

citur. Est autem curatio, recta atque conueniens re-
 mediorum vsurpatio. Remedia dicimus quæcun-
 que corporis affectum præter naturam depellunt.
 Horum autem recta & conueniens est vsurpatio,
 quum idonea quantitate & modo rationeq; con-
 grua adhibentur, atque in his curatio omnis confi-
 lit. Tria igitur sunt quibus ars tota medendi consti-
 tuit: remedij genus, quantitas, & vtendi ratio: quæ
 hoc libro accurate persequi consilium est. Remedij
 10 genus vt planius cognosci percipi; possit, discernen-
 dum vnum ne an multa esse oporteat. Si vnum, sim-
 plex ne an compositum: si multa, simul ne omnia,
 an sigillatim, & quo quæque ordine afferenda sint.
 Atque hæc recta censenda est methodus. Quanti-
 tas recte designabitur si constet quàm validum re-
 medium, quo gradu recessus a mediocri, quo ponde-
 re, quories & quandiu exhibendum sit. Vtendi ratio
 explicat per quæ loca abigendus morbus est, cui sedi
 adhibenda remedia, qua forma, quo morbi tempo-
 20 re, qua ve hora. Hæc igitur omnia nosse oportet, vt
 conueniens fiat remediorum vsurpatio. Quum enim
 remedium conuenienti & quantitate & ratione ad-
 hibetur, arte curatio succedit.

De remedij inuentione. Cap. II.

MORBVS omnis contrariis profligandus: con-
 traria enim sunt morborum remedia. Reme-
 dium est quod morbū depellit: quicquid autem mor-
 bum depellit, id illi vim infert: quod vim infert, con-
 30 trarium est: omni ratione igitur remedium morbo
 contrarium esse necesse est, omnemq; morbi depul-
 sionem atque curationem contrariis perfici. Con-
 traria multifariam dicuntur. Quæ non in qualitate
 A iij solum,

METHODVS MEDENDI

solu'm, verum etiã in quantitate, in numero, in situ,
 in figura, in omni denique genere plurimu'm di-
 stant, vt calidum & frigidum, humidum & siccum,
 durum & molle, crassum & tenue, atque etiam ma-
 gnum & parum, multum & paucum, altum & de-
 pressum contraria sunt, quæ propriè nuncupantur
 aduersa. Alia contraria sunt quæ priuãtia appella-
 tur, vt plenum & inane, integrum & corruptum, cõ-
 tinuum & solutum. Quæcunque autem remedia cõ-
 traria morbos remouere & valetudinem restituere 10
 possunt, in hæc tria genera retulerunt medicorum
 celeberrimi, quæ sunt medicamentum, chirurgia,
 diætã. Chirurgiam in aliud tractandi tempus reieci-
 mus, medicamentorum alimẽtorumq; vires hic tra-
 ditori. Quæ morbis aduersa dicuntur, non in me-
 diocritate quadam consistunt, sed ab hac in opposi-
 tum diuertunt. Quod enim mediocre est in medio
 extremorum positum, nunquam ad mediocritatem
 id traducet, quod vel extremum iam est, vel in ex-
 tremum deurgit. Nam quum illa vel permissiõne 20
 vel contactu congruunt, mutua actione sese ob-
 tundunt, suasq; vires remittunt, ac neutrum omni-
 no in alterius naturam, sed in medium quiddam fa-
 cescit. Itaque quod frigidum est, non temperatis, sed
 calidis duntaxat in temperiem reuocatur: quemad-
 modum quod tortuosum est, nisi in aduersum cre-
 bro retorqueatur, rectum vix euadet. Hoc autem in
 priuantibus multo euidentius existit, inter quæ quo-
 niam medium nihil intercedit, non nisi contrariis
 curationem perficiunt. Rata igitur constansq; ma- 30
 net curandi lex per contraria. Arbitrantur plerique,
 medendi summam legem euerti, dum morbos quos-
 dam audiunt remedijs depelli similibus. Ad eiu'smo-
 di omnia morbo licet similia sint, eius tamen causæ
 pri-

LIBER PRIMVS.

4

primu'm ac per se aduersantur, morbo autem ex ac-
 cidenti: huncq; tollunt non per se, sed sublata eius
 causa. Sic rheum barbarum, quamuis calidum, febrē
 soluit, dum ipsius materiam expurgat. Et lassitudi-
 nem exercitatio lenit, quod humorem per mu-
 sculos effusum discutiat. Et vomitionem sedat
 vomitio, quæ proritantem humorem excutiat.
 Et dysenteriam purgatio leuat, noxia materia eius
 efficiente causa detracta. Ad eundem prope mo-
 dum frigida larga perfusio conuulsionem (vt est
 apud Hippocratem) soluere putatur. Cæteru'm nō
 eiusmodi remedia hic scrutamur, sed quæ primu'm
 ac per se affectum summoneant. Sunt autem eiusmodi
 omnia curando affectui verè contraria. Itaque
 quum suum cuique morbo contrarium sit remediū,
 eademq; sit contrariorum doctrina, quot certe mor-
 borum, tot & remediorum genera sunt constituenda.
 Vt igitur aliàs vnus morbus est, isq; aut sim-
 plex aut compositus: aliàs multi existunt modo im-
 pliciti, modo disiuncti: ita sanè & remedium aut
 vnum est, idq; vel simplex vel compositum, aut mul-
 ta existunt vel disiuncta, vel implicita. Hæc summa
 remediorum genera ex vno simplici fluxerunt.
 Nam vt vnum multis, ita simplex composito prius
 existit. Quocirca vt ea rectè constituentur, simplicia
 enumeranda sunt, & in primis inuestigandi colligē-
 diq; simplices omnes affectus præter naturam, qui-
 cunque vel in corpore vel in humoribus alijsve con-
 tentis subsistunt. Partis quidem similis vitia &
 simplices affectus contra naturam sunt, intempe-
 ries calida aut frigida, humida aut sicca. Ad hæc sub-
 stantiæ laxitas & mollitudo: deinde corruptio at-
 que putredo. Eadem vitia in humoribus quoque at-
 que in cæteris contentis, insunt, maxime vero intē

A iij peries

METHODVS MEDENDI

peries & corruptio. Præter hæc quoque immodica
exuperantia qualis in plethora, turbulenta agitatio
atque defluxio, crassities atque tenuitas, durities &
mollities, lētor seu tenacitas & acrimonia. Hæc enim
quoties a naturæ modo longius absunt, vitiosa &
præter naturā censerī debent. Instrumentorum ve-
ro vitia, quæ quidem medicamentis emendari pos-
sunt, numerari solent: meatuum læuitas & asperitas,
angustia seu coarctatio, & amplitudo seu dilatatio,
densitas & raritas, occlusio & apertio. Nam cætera 10
quæ vel in figura, vel in numero, vel in magitudine
fieri traduntur, aut ex enumeratis humorum vitiis
obtigerunt, aut certe chirurgiam expostulant, quem
admodum & continui solutio affectus partis vtriuf-
que cōmunis. Quare non alij simplices & primi affe-
ctus præter naturam consistunt in nobis, quorum
sit per medicamenta curatio. Iam vero si his aduer-
sas medicamentorum vires perscrutemur, ita qui-
dem in medendi arte omnia inter se collata e regio-
ne respondere videbuntur, ut quot affectus contra 20
naturam simplices, totidem existant & medicamen-
torum facultates, parq̃ sit affectuum atque remedio-
rum numerus. Quod & alia diuidendi ratione cer-
tius aliquando demonstrabitur. Itaque intemperiei
calidæ contrahent & opponitur medicamentum re-
frigerans, frigidæ calfaciens, humidæ exiccans, sic-
cæ humectans. Horum exagitationi sedans & repri-
miens: defluxioni tum inhibens tum repellens. Exu-
perantiæ aduersatur uacuans per uomitum, aluum,
uterum, per urinas & sudores, & quod per nares aut 30
partē aliam attrahit: & quod per cutem resoluit di-
geritq̃: crassitie τὸ λεπνωτικὸν attenuans: tenuitati
τὸ παχυντικὸν incrassās: duritie τὸ μαλακτικὸν emol-
liens: mollitie τὸ σκληρωτικὸν indurans: lentori
τὸ

LIBER PRIMVS.

τὸ ῥυτίκον καὶ τμητικὸν detergens & expurgans. Acrimonia τὸ ὑδατώδες ἐμπλαστικὸν illinens & glutinosum frigidum. Partium laxitati τὸ σπαστικὸν contēdens & corroborans. Corruptioni quod hanc inhibet alexiterium & alexipharmacum: putredini concoquens, suppurans & expurgans. His contraria sunt uenenatum corrumpens & septicum. Meatum læuitati repugnat τραχῶον exasperans, asperitati λεικῶον lauigans. Angustię dilatans, dilatationi coangustans seu astringens: densitati ἀραιωτικὸν rarefaciens raritati πυκνωτικὸν dēfans: occlusioni ἀψομωτικὸν aperiens: apertioni σπαστικὸν occludens. Continui solutioni & agglutinans & sarcoticum & epuloticū: his autem contraria sunt exulcerans, exedens, causticum & escharoticum. Omnes igitur simplices, tum affectus præter naturam, tum medicamentorum facultates summatim percensuisse uideor. Hęc generalis est remediorum pro affectuum uarietate inueniendorum ratio, atque indicatio summa, e qua medicamentorum omnium tam simplicium, quam compositorum uires peti debent.

Simplicis affectus, simplex curatio. Cap. III.

SIMPLEX affectus, simplici remedio, cōpositus scoposito propellendus. Qualis enim morbi, talis est & contrarij remedij conditio. Vt enim affectus alius simplex est, alius cōpositus uel implicitus: ita contrarium remediū alias simplex, alias compositum aut ex uariis implicitū sit oportet. Itaq; simplicis affectus simplicissima est per cōtrariū curatio. Cui perspecta cognitaq; sit morbi natura, facile sit nulla ad huc arte, sed cōmuni quadā animi notione cōtrariū ipsi curando remediū opponere. Nam si uel corpus uel hu
mor

METHODVS MEDENDI

mor aliud ve contentum calidius euasit, culus effi-
 ciens causa esse defierit, solis refrigerantibus ad me-
 diocre temperatumq; remigrabit: si vero' frigidius,
 solis calfacientibus, si humidius siccantibus, si sic-
 cius humectantibus: si quid denique humoris copia
 turget vacuantibus, si quid inanitum est, replētibus.
 Eademq; ratione in cæteris, omnem exuperantiam
 contraria depellit exuperantia. At uero' inter simpli-
 ces illas & primas cæterarum quasi effectrices, quæ
 calida est intemperies pari tempore atque frigida di- 10
 scuitur. Licet enim caloris quàm frigoris maior sit
 efficacia, illi tamen patientis corporis repugnan-
 tia magis obsistit: agenti frigori ut minus efficaci,
 ita & repugnantia minor occurrit, quò fit ut pari il-
 la tempore suas efficientias exerceant effectusq; com-
 pleant. At nihilominus tutior est ac mitior calido-
 rum quàm frigidorum usus. Nam frigida dum calo-
 rem præter naturam expugnare contendunt, insito
 pariter negotium facessunt: calida uero' dum frigus
 propulsant, insitum pariter calorem exuscitant at- 20
 que fouent. Sed & insitus corporis calor aduentitio
 quasi auxiliarius opitulatur, ut facilius ac mitius ex-
 ternum frigus excludat. Itaque frigida intemperies
 tutius ac mitius quàm calida tollitur. Id uero' de
 recente ac leui audiendum. Nam inueterata atque
 consummata frigida intemperies ægrius multo quàm
 calida cedit remediis, quemadmodum extrema se-
 nectus insito calore destituta ac mortiam proxima
 minus medicabilis est quàm hectica febris. Sicca
 quoque intemperies tardius omnino ac difficilius 30
 eximitur quàm humida. Si obscurior morbi species
 nondum tibi penitus cognita perspectaq; est, huic ne
 properes remedia adhibere: sed rem totam naturæ
 committito. Natura enim proba ratione uiuendi ad-
 iuta

iuta & innixa, aut morbum profligabit, aut patefaciet & foras proferet. Incerta quippe medicatio & irrita, non nisi dispendio decernitur. Si quid forte experiri cogeris, leue id esto, ne fiat in re ancipiti, iactura grauis. Hæc quidē de affectu simplici ac solitario, cui nec causa, nec graue vllum symptoma asistit. Nunc de affectu quem sua adhuc causa fouet ac continet.

10 De methodica & legitima curatione. Cap. II II.

C A V S A omnis prius qua'm affectus methodo
 recta excindi & summoueri debet. Causa enim
 persistente, affectus manet, nec penitus euelli potest.
 Quo'd si adnitaris, quantum huius demes, tantun-
 dem asidua & continens causa (nunquā enim na-
 turalis quum sit, otiosa manet) proferet: atque licet
 affectus interdū leuior euadat, minime tamen eius
 succedit perfecta curatio. Quum recens affectus nul-
 20 la adhuc firma stabiliq; constitutione inhærescit,
 totus quidem sublata causa plerunque disperditur:
 at quum pars quædam eius genita iam est, pars qua
 si ortu nouo continenter additur, tum causæ subla-
 tio affectum non eximit. Quocirca causa primum,
 genitus dein affectus summouendus: ita enim radi-
 citus extirpabitur, nihil ut deinceps eius repullulet.
 Ergo & quum lōgior quædam continuatio seriesq;
 causarum existit, in qua alia ex alia nasci & existere,
 & omnes inter se aptæ connexæq; uidebuntur, suo
 30 quæque ordine demenda erit, ab ea curationis du-
 ctio exordio, quæ ortu prima, inuestigatione uero
 postrema fuerit inuenta. Ab hac sensim ordinatimq;
 ad cæteras, postremoq; ad morbum progressus fiet,
 suo cuique obiecto contrario. Hæc nō iam simplex,
 sed

METHODVS MEDENDI

sed methodica curatio est, quæ non solis remediis, sed uia utendiq; ratione completur. Hac una maxime herbariis atque phar macopæis, quibus etiam cognita est remediorum materia, medicus est præstantior. Esto exempli causa, impuri eiusq; calidioris alimenti usu longo & immodico chylus acrior factus, qui dein necessitate & alterius penuria raptus in iecur, bilem multam uitiososq; humores proferat, quorum postea sit in uenis facilis corruptio ac putredo, quam proxime febris sequatur suis comitata symptomatis. Cõstat sane neque febrem neque eius symptomata sedari posse, nisi uacuata putredine. Hanc uero frustra purgari, nisi quæ hanc gignit humorum colluies emendetur: hanc emendari non posse quodiu chylus impurus e uentriculo affluet & impurius calidiusq; alimentum suppeditabitur. Itaque nisi urgentius quidpiam interpellit, primum prohibendæ sunt euidentes causæ quæcunque impurum chylum ingenerant, mox expurganda impura omnis colluies quæ putredinis est materia, ac demum quæ his ex causis orta est humorum putredo uacuanda: ad postremum si quid caloris alieni uel in humoribus, uel in ipsiis partibus derelictum sit, extinguendum. Quendam rursum statuamus molesta cerebri destillatione urgeri, quæ ex immodico excrementorum prouentu sit orta: hic uero ex frigida humidaq; cerebri intemperie, quam uel alimentorum refrigerantium usus, uel gelidi cœli occurfus pepererit: constat ipso statim initio, tum immutata uictus ratione, tum aliis quibuscunque remediis corrigendam cerebri frigidam intemperiem, mox eximendum omnem excrementorum prouentum: sic demum quæ ab hoc sit destillationem protinus conquiescere. Hac ratione simplicis omnis affectus curatio pro causarum

rum ordine procedat. In connexis quoque aut consequentibus, affectus omnes eo sigillatim extirpentur ordine, quo sibi ortu succedunt. Affectus enim prior statim initio eximatur necesse est, ut si crebrior ea distillatio tandem illabatur in uentriculum, cuius uitio tum nausea orta, tum deiecta appetentia, tum impedita sit concoctio, neque profecto nausea tolli, neque appetentia, neque concoctio restitui potest, nisi expurgato uentriculo, prorsus uero

10 expurgari nequit non ante inhibita destillatione, neque hæc inhiberi nisi uacuato cerebro sublataque frigida intemperie eius effectrice. Itaque nisi urgentius quidpiam sollicitet, primum corrigenda frigidior cerebri intemperies, dein quicquid genitum est excrementi, purgandum est: ac si quid posthac gigni contingat, id cursu naturali deriuandum in nares: his quum destillatio expurgata & auersa fuerit, uentriculus omnino expurgandus, dum in eo nihil sit reliquum, atque uanescent symptomata quæ laborant

20 ti erant importuna. Hæc utique uera est & exquisita medendi ratio, ex causarum affectuumque serie incunda. Affectus dico præter naturam, qui uel in partibus ipsis uel in contentis inhærescunt, id est uel morbus, uel interiores eorum causas. Horum quippe uitium quodque contrario oppugnandum est. Symptomata uero inter hæc plerunque apparent interiecta, sed quorum tamen propria non est curatio, neque his contrarium quicquam e regione obicitur, quod sublati affectibus ea protinus euanescent.

30 Methodi atque ordinis inuersio, non modo nihil ad curationem proficit, sed & plerunque morbum conduplicat. Quum enim persistente causa de morbo nonnihil subtrahitur, licet tum fortasse sibi æger nonnihil leuatus esse videatur,

METHODVS MEDENDI

uideatur, mox tamen pari ferocitate morbus repetit atque etiam interdum maiore: ut quum collecta fluxio calidis uehementerq; dissoluentibus discutitur, quæ irruenti causæ motum uehementiorem afferunt & agitant. Atque hæc quidem methodus in causarum ordine: quæ uero in implicitis & compositis affectibus tenenda deinceps monstrabitur.

Quum multi morbi insunt, quænam curandi methodus. Cap. V.

10

QUUM disiuuncti & disparati morbi in corpore consistunt, suam quisque seorsum medendi rationem obtineat. Qui ita sedibus longe distant, ut unicuique sua possint remedia cæteris intactis adhiberi, possunt ij & sigillatim & pariter omnes curari, minimumq; refert cui primum propria remedia decernas. Impliciti uero atque compositi non nisi methodo ac ratione summa eximi possunt. Nā impliciti quoniam tam uicinis partibus insident, ut communiter ipsarum functiones impediunt, uix propriam seorsum curationem habent. Multo magis est compositorum implicita sanatio. Etenim quum uni eisdemq; particulæ penitus inhærescant, & in unum quasi conflati coeant, quodcunque remedium unum quempiam, idem cæteros quoque pariter attinget. Quum igitur neque compositis neque implicitis, singulis liceat propria seorsum accommodare remedia: quumq; omnium curatio eodem tempore probe administrari nequeant, methodus omnino adhibenda in primis est, quæ suum cuique ordinem præstet, & quid primo, quid secundo, quid denique tertio quarto'ue loco sit sanandum. Porro autem ita uariè concurrentibus morbis accidit interdum ut
omni-

30

omnino consentiant, quum vnus curatio alteri fa-
nando conducit, aut nihil saltem obest: interdum
dissentiant, quum vtriusvis curatio alteri incommo-
dat moramq; affert: nonnunquam uerò partium cō-
sentiant, partim dissentiant, atque eatenus vnus cu-
ratio alteri & prodest & obest. Implicitos morbos at-
que compositos qui aut congruunt aut minime dis-
sentiunt, & simul & seorsum sanare licet: quumq; id
seorsum fit, ab vtrius incipere conceditur vt si ocu-
lus suffusione & albugine teneatur implicitis affecti-
bus, & quorum proximæ sunt sedes, potest suffusio
acu deprimi persistente albugine, potest & albugo de-
leri permanente suffusione, possunt & illæ si videat-
ur pariter eximi. Similiter si iecur frigida intempe-
rie simulq; obstructione simplici tenetur, ex quarum
permissione compositus est morbus, intemperiem
medicamentis emendare licet, quæ obstructionem
nec expediant, nec gement: & hanc quoque expe-
dire intemperie remanente: licet & simul iisdemq;
remedijs illas tollere. Quum impliciti aut compo-
si morbi omnino dissentiant, nec prorsus huic aut
illi, sed vtrique mediocritate quadam & contrarium
permissione succurrendum. Sic incrementi phlegmo-
ne reprimentia remedia digerentibus permiscetur.
Sic etiam ventriculum frigidiorum & iecur calidius
temperata iuuant, quæq; ex calidis frigidisq; con-
stant, & modo horum, & modo illorum vsus alter-
natus. Vbi vterque incremento iam vires acceperit,
quoniam contraria præsidia postulant, difficile sa-
nescunt, ac plerumque desperati & insanabiles per-
manent. Quum impliciti morbi partim consentiunt,
partim dissentiant, ab eo auspicandum, cuius cura-
tio alteri haudquaquam officiat, & ab eo sine quo
alterius curatio compleri nequeat, vt quum ophthal-
micæ

METHODVS MEDENDI

miæ implicatur albugo, quoniam acribus hanc detergere non est quin noua accersatur fluxio exaspereturq; phlegmone, hæc in primis quidem sananda, mox detergenda albugo. Quum etiam in parte ulcus est, idq; cauum & inflammationi coniunctum, ulcus neque agglutinari neque ad cicatricem perducipotest, nisi carne impleatur: carne autem proba impleri non potest, nisi inflammatione sedata pristina temperiem pars receperit. Imo' quæ cicatricem inducunt, quia ualide' siccant, carni gignendę subsistunt, 10 & quæ carnem regnunt, inflammationem augēt, Necesse igitur est inflammationem primum extinguere, quæ rationem eius obtinet, sine quo nequit curatio perfici: deinde carne ulcus impleri, tandemq; cicatrice obduci. Hanc medendi methodum dicunt simplicium affectuum naturæ quæq; illis contraria opponuntur remedia. Horum quippe obseruatione cognosci potest, quid a quo, quid cum quo, quid post quod sanari possit. Ita quidem omnis absoluta uideri potest legitima morborum curatio, quam semper 20 sequi oportet, dum nihil urgentius interueniet, quod hanc necessitate quadam interpellet.

De curatione extraordinaria legitimæ opposita, Cap. VI.

IN affectuum connexionem plerunque urgentiori uel inuerso & præpostero ordine in primis succurrendum. Ab eo enim auspicanda curatio, a quo maxime' ægro periculum impendet, in eumq; primum 30 medentis consilium dirigi debet. Urget autem & periculosus est affectus bifariam: aut propriæ essentiaë magnitudine, aut læsæ functionis præstantia, aut facultatis offensæ dignitate corpus uniuersum gubernantis.

LIBER PRIMVS.

9

nantis. Atque horum quidem periculosissimus est, qui vniuersalem facultatem prostermit, & vires frangit corporis gubernatrices, vt quarum conseruandarum gratia omnis instituatur curatio. Ab hoc sequitur qui præstantem quandam & eximiam functionem lædit: minus his periculosus est qui magnus quidem existit, sed citra præstantis functionis aut viriū iacturam. Cæterum si quando vel a functionis læsione, vel ab affectus magnitudine maius quàm a viriū iactura ægro periculum impendet, ab alterutro auspicandum, atque in id quod est grauissimum omni cura & cogitatione primum incumbendum, siue id ante susceptam curationem partum iam erat, siue recens dum legitima adhibetur curatio interueniat. Grauissimum autem dicere possis, vel quod maximè ægrum in vitæ discrimen adducit, vel de quo is grauissimè queritur, cuius præcibus & votis interdum cedere cogimur. Hæc vt illustriora exemplis fiât, memoria repetatur frigidior illa antè commemorata ventriculi intemperies, eiusq; cruditas ex cerebri destillatione profecta, omnisq; eius legitima curatio: cui tamen vt proposito seruiat hoc insuper addamus, tam frigidam esse vt totus æger inhorrescat, vixq; queat consistere: morbi quidem vis atque magnitudo hanc primum lenire hortatur, deinde ad destillationem quæ eius causa est accedere, quem admodum æstuosum febris ardorem plerunque intermissa causa compescimus. Rursum verò id quoque ponatur, congestæ pituitæ vi vsque eo ventriculi appetentiam languescere caloremq; remitti, nihil vt concoquat, sinatq; quicquid assumitur aut crudum deljci aut vomitione reddi: læsæ quidem functionis necessitas ac præstantia suadent in primis ventriculum expurgandum antequam irruens omnis

B destil-

METHODVS MEDENDI

destillatio sistatur. Hanc eandem pituitam si terro-
statuamus ita in os ventriculi defigi, ipsumq; tā acri-
ter ferire, rofionisq; sensum inuehere, vt frigidus su-
dore, viriumq; defectionem ac syncopem accersat,
ita quidem maxime curationis methodum inuerti
continget: tum quippe prætermisiss omnibus, prope-
randum vt pituita accurate abstergeatur. Tribus ita
que hisce concurrentibus, postremum omnium ma-
xime vrgere solet, nisi forte (quod rarissimum est)
vsu veniat, morbi magnitudinem aut læsæ functio 10
nis præstantiam plus negotij facessere. Omnem igi-
tur eiusmodi curationem extraordinariam dicere
solemus. Alias autem posterioris curationem priori-
bus prodesse, alias obesse contingit. Prodest in his
quæ nunc commemoravi: quibus enim præsidij po-
steriora, iisdem & priora tolluntur. Eodem quippe pi-
uita medicamento potest e cerebro atque ventricu-
lo expurgari. Expetenda omnino optabilisq; cura-
tio, qua omnibus eadem opera medeamur. Quod si
posterioris medicatio priori neque confert neque of 20
ficat, non utique magna potest celeritate perfici, sed
ferè longius producit: tum nihilominus tamen
vrgentiori obfistendum, aliis quoad fieri potest mi-
nime neglectis. Quum vero vrgentioris curatio cæ-
teris prorsus obest, atque contraria exposcit remedia
dū illi vacamus, reliqua deteriora fieri est necesse,
quorū dein aut difficilior aut certè lōgior sit futura
methodica curatio. Hoc tamen optabilius est quam
vrgentioris ferocia & effrænatione affligi & proster-
ni ægrotantis vires. Lætio etenim morte est tolera 30
bilior. Qui methodum in omnibus nimium pertina-
citer exquirat, pariter cum morbo plerunque homi-
nem de medio tollit. Age vero donemus pituitam,
quæ in ventriculum e cerebro fluxit, ita demum in
venas

*Nota
Sic pra*

venas intrudi, easq; adeo obstruere vt bilem coer-
ceat, hacq; putrescente caufum accendat: quis tam
inconsideratus aut rudis fit, vt in perfeuerantem
destillationem totus incumbat, neglecta febre quæ
interim ægrotum fit peremptura? Quis non po-
tius properet in primis ardentem febrem tum va-
cuatione, tum refrigerantibus restinguere, etiam si
quid in destillationem peccet, aut etiam irritet? Ea-
dem est atque etiam multo manifestior in ea pleuri-
10 tude ratio, quam e capite ruens frigida destillatio,
sensimq; succingentem membranam subiens exci-
tauit. Sæuiori quoque symptomati quod vires ni-
miopere conuellat aut etiam prosteruat, in primis
diligenterq; succurrendum, morbo etiam interdum
prætermisso. Quanquam enim sublato morbo pro-
tinus symptoma vanescit, quod nusquam in corpo-
re subsistat, si tamen nimium graue infensumq; est,
ne violentia aut pernicie iugulet, leniendum proti-
nus, ipsaq; methodus inuertenda. Atque ea quidem
20 symptomatis sanatio est, non qua symptoma, sed
qua aut offensarum virium, aut noui cuiusdam af-
fectus causa existit. Nam vigiliæ, dolor extru-
cians, immodica omnis vacuatio, vacuādorū sup-
pressio, prohibita transpiratio & vires debilitant
& morbo ingenerant. Itaque urgente quouis
symptomate quandiu virium robori fidimus, me-
thodus quidem tenenda, nec contra artis præscri-
ptum in ægrotantis gratiam vni vacandum sym-
ptomati. At si iam vires labant, protinus sym-
30 ptomati occurrendum, morbo tantisper omisso,
omniq; ratione vires fulciendæ & reficiendæ, quo
& morbo obsistere & toto curationis spatio sa-
tis esse possint. Sic igitur temperanda sunt om-
nia, vt neque laborans malorum sæuitia cru-
B ii delius

METHODVS MEDENDI

delius torqueatur, neque delicata molliq; medicina q̄
confanuisse videbantur recrudescant. Hactenus ex-
plicatum satis qua ratione vniuscuiusque affectus re-
medium peruestigetur, siue id simplex siue composi-
tum, siue vnum siue multa: & quo hæc ordine con-
gruenter & methodicè affereuda sint. Nunc reme-
dij designanda quantitas.

Vt remedij quantitas definienda sit. Cap. VII.

EXPURGANDO morbo paria quodā mo-
do opponenda adhibendaq; sunt remedia. Vt
tria erant ex quibus medendi ars constituebatur, re-
medij genus, quantitas & vtendi ratio: ita tria sunt
ex quibus illa nosse oportet, affectus species, magni-
tudo, & partis cui insidet conditio. Ex affectus spe-
cie remedij genus innotescit, ex illius magnitudine
remedij quantitas, ex partis conditione vtendi via
& ratio peruestiganda. Affectus speciem ostendunt
propria ipsius signa quæ demonstratiua dicuntur. 20
Magnitudinem vero, signorum symptomatumq;
vis ac impetus, & tum a pristino & naturali habitu,
tum ab eo qui ante morbum fuerat, recessus indicat.
Hic autem ex laborantis natura, ex ætate & consue-
tudine deprehenditur. Naturam dico non modo in-
situm temperamentum, sed & organorum confor-
mationem & situm, omnemq; insitam eorum con-
stitutionem. Consuetudo constat ex vitæ genere, ex
superiore victus ratione, & ex anni tempore, cœli sta-
tu & regione in qua quis plurimum versatus est. His 30
si propria signa accedât quæ alio loco prodita sunt
a nobis, certum indubitatumq; euadet, quænam aut
totius corporis aut partis affectæ pristina fuerit con-
stitutio. Ad hanc deinde si morbi magnitudo sym-
ptoma-

LIBER PRIMVS.

II

ptomatum vi percepta conferatur, planè constabit
quantū morbus a pristino habitu recesserit, & quā
valida decernenda sint remedia. Cognitus sit Dion
ante morbum calido siccoq; temperamento, Theon
vero' frigido atque humido: ambos peræque adoria
tur febris ephēmera. Theoni qui a pristino habitu
longius recesūt, frigidiora remedia quā Dioni de
cernenda sunt, grauius quippe & periculosius ex Hip
pocratis sententia laborat, quod ipsius naturæ, æta
10 ti atque consuetudini minus consentaneus sit mor
bus. Eadem ratione senex, qui iuxta ac iuuenis ta
ctus iudicio febricitet, frigidiora tandem quā iue
nis exposcet auxilia, licet ad ea sensim veniendum
esse hortetur viriū imbecillitas. Similiter quum pi
tuitosum atque biliosum par casus inuadit, biliosus
cognato morbo minus periclitatur, huicq; leuiora
medicamenta tum bilem purgantia, tum refrigeran
tia quā pituitoso congruunt. In partibus quoque
20 si tendo pari atque caro vel humorum influxu vel
ulcere tentatur, sicciora quā caro remedia postu
lat. Et vt generatim complectar, aduersus omnem af
fectum præter naturam adhibendum eo' vsque con
trarium est remedium, dum in naturalem aut certè
in pristinum habitū sit regressus. Id autem aliàs
semel & vniuersum fit, aliàs sensim ac paulatim. Re
medium quod par morbo existit, quodq; tanto reces
su quanto & morbus a naturali distat, eam quidem
omnino & vniuersim eximit atque persanat. Etenim
30 si quatuor numeris corpus incaluit, quicquid qua
tuor quoque numeris frigidum, paribus viribus ei
conuenienter adiungetur, id quidem vehementer
immutabit, pariterq; tantundem ab eo vicissim im
mutabitur, dum mutua amborum pugna mediocri
tas quædam emergat. Vt enim si in aquam feruen

B iij tisi-

METHODVS MEDENDI

rissimam alterius gelidæ par modus infundatur,
 permissione tepor exurget: ita corporis sanguini hu-
 moribusq; valde calidis, si aut alimenta aut medica-
 menta paribus viribus frigida, necdum ventriculi ca-
 lore prorsus obtusa accedunt, perfusione temperies
 inducetur. Si quæ vero partes incaluerunt vehemen-
 tius, eorum attactu adhæsusq; pristinam medio-
 critatem recipient. Ad hunc modum humoris len-
 ti & glutinosi adhæSIONem omnem detergit medi-
 camentum æque ualidum, & uitiosi exuperantiam 10
 uniuersam tollit. medicamentum quod huic semel
 detrahendæ sit satis. At uero quod suppar infir-
 miusq; morbo est, hunc quidem minuit eaq; ratio-
 ne iuuat, sed nec prorsus tollit nec persanat. Quod
 enim ordine secundo frigidum sit, haudquaquam
 potest quarti ordinis calidum affectum semel & uni-
 uersim eximere, sed eius tamen portionem aliquam
 delet detrahitisq;. Nam licet ab affectu uehementio-
 re id fortasse uictum & quasi extinctum sit, ea tamen
 ueluti colluctatione aut sibi parem aut aliquanto 20
 minorem alterius portionem sustulit. Curando igitur
 affectui contrarium remedium alias quidem par
 alias infirmius adhibendum, his ferè legibus. Le-
 uior affectus pari contrario semel uniuersumq; sum-
 moueri potest: quando quidem nullam id corpori vi-
 ribus ue insignem uim infert. Extremis quoque
 morbis extrema diligentissime remedia auctore
 Hippocrate sunt adhibenda. Præcipientes enim sunt &
 acerrimi, ut apoplexia, quiq; breui oppressuri sunt ui-
 res & extincturi. In quibus etiam morbis materia 30
 turget, suoq; motu & instabilitate omnia contur-
 bat, statim initio ualentissimum medicamentum
 adferendum est. Præstat enim nonnullo uirium
 dispendio morbum discutere, quàm sinere, ut ea
 materia

Equalibz
 in gradu
 quod utitur

materia principem aliquam partem obruat, & nullo subsidio uniuersæ uires mox collabantur & concidant. Mediocris autem affectus quoniam nec præceps est nec periculosus, lentè paulatimq; tutius eximitur. Non enim citra corporis offensionem, & magnam perturbationem iactura mq; naturæ, uniuersum repente demoliri licet, quod in contrariorum ualidorum pari robore magna uī & utriusque iactura configatur, multoq; magis si corporis aut partis affectæ substantia rara, aut eximio sensu prædita sit. Ita enim pronunciauit Hippocrates, uniuersum & repente vel uacuare uel replere, uel calfacere uel refrigerare, uel alio quouis modo corpus mouere periculosum: omne siquidem nimium naturæ inimicum: paulatim uero quod fit, tutum. Quum enim lentè id paulatimq; fit, utrique tum morbo tum naturæ consulitur: morbus siquidem abigitur, natura quàm minimum fieri potest offensa. Bifariam autem lente paulatimq; curationem fieri contingit, contrariis quæ aut pari aut inferiore sint recessus ordine. Nam & contraria paria si exigua quantitate adhibentur, & quæ inferiore sunt recessus ordine identidem repetita, morbum blande sensumq; eximunt. Quod enim ordine tertio frigidum est, si morbo paris ordinis applicetur quantitate modica, non uniuersum potest semel repenteq; discutere: at identidem sæpiusq; repetitum potest. Atque hæc profecto tametsi copia non magnopere lædunt, tempore tamen qualitatis noxiæ labem corpori quandam inurunt, ut non admodum tutus sit eorum usus. Non enim immodicum corporis calorem congruenter uel opio uel mēdragora uel hyosciamo, exigua licet portione repetita extinguēs: neque exuperantem humorem parua portione uel scammonii uel colocyn

B iij thidis

METHODVS MEDENDI

thidis repetita vtiliter detrahes. Tumor altera est
 quæ lentè paulatimq; fit curandi ratio, contrariis blā-
 dis & quæ inferiore sint ordine, sed aut repetitis, aut
 interdum copia maiore adhibitis. Sēsīm quippe mul-
 toq; ocio & tempore affectum omnem depellunt,
 nullo aut certè quàm minimo corporis & virium di-
 spendio, nec vlla qualitate noxia in corpus inducta.
 Ne tamen vsque adeo imbecillæ & languidæ sint re-
 mediorum vires vt nihil ferè proficiant. Si quidem
 morbus vehementior illas plerunque sic aspernatur 10
 & contemnit, vt his vel iteratis nihil cedat. Sic verò
 blandæ sint vt tamen aliquantum iuuent, ne reme-
 diorum blandimentis (quod sæpe fit) morbus ex-
 asperetur. Viribus imbecillis leuis lentaq; curatio ne-
 cessaria: ea quoque semper optanda, nisi morbus ve-
 hementior accelerare cogat. Tuta siquidem ea est ac
 iucunda, & quæ sat cito fit si sat bene. Hac paulatim
 medendi lege si omnia recta ratione geruntur, ne-
 que id succedit quod ratio postulat, non protinus, in-
 quit Hippocrates ad aliud est trāseundum. Tamen si 20
 enim manifesta vtilitas necdum vlla sit secuta, &
 tardior sit, remediorum euentus, de recta tamen me-
 dendi via decedendum non est. Imperita stoliditas
 nihil ratum certumve obtinens, huc illuc per omne
 remedij genus oberrat. Dum tamen in eodem reme-
 diorum genere consistas, per varia & multa euagari
 licet ne vni assuescens natura eius vim non sentiat
 & aspernetur. Sed & plerunque remedium vni, non
 alteri confert, ob eas proprietates quæ sunt medica-
 mentis cum corporibus communes, & quæ sola ex- 30
 perientia deprehendi possunt. Quod igitur permuta-
 tione utilissimum compertum fuerit, id sedulo usur-
 pandum, quod uero noxium protinus immutandū.
 Quælitum sæpe dubitatumq; est, possit ne blādum
 ac

ac lenè remedium iteratum, id sensim præstare, quod ualidius semel & uniuersim, huiusq; uehementia compensari crebritate & copia lenioris. Hoc sanè in ijs remedijs ueritatem habet, quæ nec genere nec agendi modo naturaq; sed ordine solo distât. Nam plantago uel copia uel crebro usu æquè refrigerare potest, atque semperuiuum semel aut parcius admotum. At uero non id efficiet quod opium, quod huic uis insit narcotica: neque agaricus crebriore usu id
 10 quod semel colocynthis, quod huic non illi uis insit trahendæ crassæ mucosæq; pituitæ, idq; e summis & extremis corporis partibus. In omni porro siue repente siue paulatim suscepta curatione, sic administrari temperariq; remedia debent, ut neque morbi quicquam indiscussum maneat, neque contrarium morbi genus inducatur mediocritate transmissa. Id uero assequi in primis est arduū, unaq; remedii quantitas, omnium quæ in arte geruntur, maximè acri est iudicio decernenda.

20 Partium indicationes quibus limitatius definitur remedium quantitas. Cap. VIII.

REMEDII quantitas quam morbi magnitudo præscripserit, etiam pro partis affectæ conditione augenda minuenda uel est: nō enim omni æque parti eadem congruere potest. Partis autem conditio æstimatur ex ipsius conformatione, positu, præstantia atque sensu. In conformatione considerandum quam rara sit aut densa. In situ uero sit ne in summo ea corpore constituta, an in alto demersa, quam longe absit uel ab ore, uel ab eo loco cui remedium imponitur. In præstantia spectandum pars
 30 ne sit ex earum numero quæ principes appellantur, & cor-

METHODVS MEDENDI

& corpus uniuersum gubernant, cuiusmodi sunt cerebrum, cor, & iecur: an' ne munus publicum habeat & toti corpori commune, ut pulmo, ut uentriculus, intestina, renes, & uesica, & quæ his subseruiunt uenæ, arteriæ, & nerui: aut an priuata sit, sibi duntaxat non aliis utilis. In sensu uidendum hebes'ne sit is an acutus. Horum autem animaduersione remedii quantitas atque uis sic est immutanda. Pars densa & compacta, remedia exposcit ualidiora & attenuantia magis, quorum uis intro' subire possit, cuiusmodi sunt renes & iecur, & quæcûque solida pars appellatur. Quæ uero' substantia est rariore, ut lien, pulmo, & musculorum caro, mitiora postulat. Affectus in corporis summo positus pari quodam modo remedio abigi potest: qui uero' in alto corpore demersus laet, ualentius & attenuantius flagitat: ualidiora quippe inflammato iecori quam inflammato abdomini extrinsecus imponuntur. Et ex assumptis uehementiora renibus quam uentriculo debentur, quandoquidem in uentriculum illabuntur ea uiribus integris: ad renes uero' hebetiora & imbecilliora reddita, neque qualia assumpta sunt perueniunt. Longior quippe via est per uiscera parteq; multas directa, in quibus remedia aliis permiscentur humoribus, nec leuem mutationem subeunt. Quocirca longe' acriora & uehementiora decernenda sunt, pro uia longitudine & partium quas permeant numero. Præstantia porro' idcirco mitiora exposcit remedia, ne uehementiorum appulsu & contagione facultas aut offendatur aut dissipetur ad uitæ conseruatione' necessaria. Priuata uero' pars & ignobilis uehementiora perfert, & quanta exposcit morbi magnitudo. Principi parti laboranti nullû adferendum est remediû quod immodice' uel relaxet uel refrigeret, uel

uel aliena & occulta qualitate sit præditum, sed id
semper quadam corroborandi facultate polleat. Ob
sentiendi quoque præstantiam neque oculus, neque
os uentriculi, uehementia acriæq; medicamenta: he
betioris uero sensus partes & ualida & acria medica
menta nullo incommodo sustinere ferreque possunt.
Atque hæc quidem sunt omnia, quorū summa esse
debet obseruatio, ut certa decernatur remediorum
quantitas. Ex his enim & ex intellecta morbi magni
tudine, scire potest quam ualidum remedium, quo
10 gradu recessus, & quo pondere conueniat, ut af
fectum semel uniuersæq; demat: aut quoties & quous
que ad mouendum sit, si lente paulatimq; id ars effi
cere præcipit. Semper autē pristini habitus memor,
in eumq; intentus, eousque curationem promoue
dum in eum factus sit regressus. Eo quippe redire
consilium est, unde morbus exordium duxit. Pristi
num statum, licet uitiosum qualem acceperis conser
ua, nec quādiu morbus fatigat, de eius in meliorem
20 commutatione laboras, nisi aut morbi causa sit, aut
eius curationi officiat. Sublato recentiore morbo re
creatisq; uiribus, si quid demum uetustioris inesse de
prehendetur in sensim ocioq; multo, si uidetur, de
moliendum. Nam quæ longo sunt tempore contra
cta, lente curare oportet: quæ breui, breuiter: ut crea
tionis morbi atque curationis paria quodam modo
sint temporum momenta. Quisquis remedii quanti
tatem arte consequi se posse diffidet, omnia sensim
paulatimq; gerat, dum æger sibi uideatur restitui
30 rus, & pristinas receperit uitæ functiones. Quæstio
nis huius magnitudine non pauci occupantur: pos
sit ne quis ex morbo, in pristinum & æque atque
antea salubrem statum redire. Validis hæc utrin
que rationibus agitur, sed quicquid in ea uel
obscurum

METHODVS MEDENDI

obscurum uel ambiguum est, explanatione adhibita elucebit. Morbus sæpe repente emergit, cuius causa sensim radices egerat. Nam quicumque continenter causam intus habet, sensim multoq; tempore genitus est: ut licet fortasse continua febris repente hominem prehenderit, eius tamen causa, quæ humoris est uitium, multo ante tempore sensim inualescebat, ob quam neque tum omnino & integre sanum corpus erat. Quum igitur febris sublata causa perfecte sanatur, corpus non modo ad pristinum statum redit, uerum etiam plerumque ad multo meliorem eo qui ante febrem fuerat. At uero fieri arte nulla potest, ut ad similem habitum redeat ei qui ante morbum & eius causam fuerat: aut si morbus sine continente causa fuit, fieri nequit ut in pristinum statum regressus sit. Qui enim naturalis bonusq; erat, ex morbo non nihil immutatus est, parsq; affectione aliquid contraxit, cuius naturam aut diu aut perpetuo redolet, manetq; imbecillior: quod in grauioribus morbis luculentius apparet. Inuentum iam est affectus cuiusque remedium, eiusq; designata quantitas, restat utendi ratio, quæ cui parti, & qua forma, quoq; tempore & hora id adhibendum sit, explicet.

Vtendi ratio.

Cap. IX.

REMEDIORVM alia uacuant, alia duntaxat immutant uitiosumq; affectum depellunt. Remedia quæ solum immutant, siue externa siue externa siue interiora sint, affectæ parti quam proximè licet, adhibenda. Id autem partis affectæ situs ostendit & sedes atque consensus. Nam si externa pars est, ei ipsi imponenda sunt quæ immutent, uitiosumq; affectum remoueant: ea quippe non nisi con-
tagione

tagione quicquam efficiunt. Quum autem interior est affectus, eius sedes indicat remedia ei parti extrinsecus imponenda, quæ illi proxima e directo respondet. Quocirca ex anatome compertum sit oportet & notum, cui cutis regioni pars quæque interior subiecta subdita'ue est. Quo modo uero' intro' sumenda recte exhibeantur, demonstrat partis consensus atque societas, & uia in affectam partem feretes atque directæ. Quum enim cognitum perceptumque fuerit

10 qua uia ad partem affectam faciliior expeditiorque transitus est, mox in promptu erit illac etiam intromittenda esse remedia. Sic cerebri affectus corrigunt & immutant auxilia, quæ capitis maximeque syncipiti & coronali commissuræ foris adhibentur, & quæ induuntur in aures, quæque uel substantia uel suffitu per nares intro' subeunt: iis uero' quæ eduntur bibuntur ue immutandi cerebri parua & admodum lenta uis in est. Pulmonum, laterum, thoracisque interiori uitio succurrunt, quæ foris pectori imponuntur, & quæ uaporis specie una cum spiritu hauriuntur: & quæ sensim labendo & deglutiendo illabuntur in arteriam, minime uero' quæ ore accepta in uentrem statim deuorantur. Venter, iecur, & lienem immutant & corrigunt, tum quæ admouentur, tum quæ sumuntur conuenientia remedia. Intestinis superioribus potio clystere utilior, inferioribus clyster potione conuenientior. Renibus & externa conueniunt, & intro sumpta, & subdita ut clyster. Vesicæ atque utero externa, immissa, & assumpta. Vacuatio autem fiat

30 per communes patentesque uias, in quas natura commodè dirigit. Has uero ostendunt partis affectæ conformatio atque consensus. Conformatio quidem, ut quæ illius sit figura, quæ in ea aut circum eam spacia sint, in quæ excrementa sua deponit. Consensus,

ut

METHODVS MEDENDI

ut quas & ex quibus locis in se uias habeat pertinentes, quibus supernuacanea suscipit, & quas alio de se emittit, quibus illa depellit atque propulsat. Quum igitur uacuatio triplex habeatur, una absolute uocata, altera quæ reuulsio, tertia quæ deriuatio appellatur: simplex quidem & absoluta uacuatio eorum est, quæ citra motum ullum aut exagitationem peccât. Reuulsio eorum quæ ex quauis sede in partem aliquam impetu feruntur & influunt. Deriuatio eorum quæ partem obsident, ipsi quodam modo iam ¹⁰ impacta. Itaque uentriculum aut summa præcordia suis uitiis utiliter euacuat uomitio: intestina clyster: uiscera atque mesenterium purgatio: uenas maiores uenæ sectio: habitum corporis euaporatio aut sudorum eruptio. Ita igitur simplex fit euacuatio. Reuulsio uero ex humoris motu spectanda. Si enim constet ex qua parte in quam is incumbit, facile fit reuulsione eum in contrariam partem retrahere, eiusque cursum inhibere. Sanguis uel quouis humor cum sanguine per uenas confertim in quamuis corporis ²⁰ partem supra clauis positam irruens, reuelli debet, secta e regione cephalica cubiti uena. Influens autem e uenis maioribus in aliquam earum partium quæ inter clauis & renes sitæ sunt, reuellitur secta e regione basilica cubiti uena. Qui autem in eas partes decumbit, quæ inter renes & femora interiacent, sistitur, siquidem plethoricum corpus est, primum sectione interioris uenæ, deinde saphenæ, idque e die recto sedis affectæ. At si minime plethoricum corpus est, una saphena aperta, satis reuellit. Aliorum ³⁰ humorum quocunque influentium, reuulsio etiam purgatione fit: præsertim si e iecore maioribusque uenis, uel in totum corporis habitum, uel in caput, uel in pectoris sedes, uel in renes & uesicam, uel in
uterum

uterum aut crura procumbant. E iecore aut e liene
cursus præceps in aluum, uomitione reuellitur, quem
admodum & uomitio deiectione. Deriuationis por
ro & genera & loca multo plura existunt, quæ ut
apertiora sint sigillatim accuratius persequar. Cere
bri humores quicunque partem priorem habet, per
nares errhinis sunt deriuandi, qui partem summam
per commissuras, qui partem imani apophlegmatif
mis per palatum, qui latera plerunque per aures, qui
10 posteriora eius uenæ sectione quæ puppis appellatur.
Oculorum epiphora & lachrymæ deriuantur per co
ronalem commissuram: eorundem externa uitia col
lyriis eluuntur, interiora uero quæ e cerebro per op
ticos nervos fluxerunt, per occipitium, vel commodius
per id cauum quod pone radicem est infimæ auri
culæ. Qui in auribus congesti sunt humores, per eas
ipsas expurgantur: & qui circum fauces, vel sectis ue
nis quæ sub lingua extant, ut in angina, vel deter
gente & discutiente gargarismate. Pulmones, late
20 ra, interioraq; pectoris vitia, vna excreatio purgat:
quanquam interdum suppuratio aut abscessus pleu
ritidis, aperto latere foras deriuatur. Ventriculi pars
summa, uomitione: ima, deiectione leuanda. Iecoris
pars gibba per vrinas, pars caua quemadmodum &
mesenterium, & pancreas, & intestina, & lien totus,
omnis denique intestinorum affectus per aluum ex
purgatur. Renes & vesica per vrinas: testes, spermati
caq; vasa p parastatas: & yterus per suâ ipsius cerui
cem. Quæcunque aliter & per alia loca fit deriuatio,
30 nec naturæ motu, nec arte, sed humoris impetu fie
ri putetur. His quidem omnis exposita videtur re
mediorum adhibendorum ratio: nunc de eorun
dem formis.

Medica.

METHODVS MEDENDI

Medicamenta qua forma, quò tempore conueniant. Cap. X.

VARIÆ multiplicesq; medicamentorum formæ omnes duabus continentur: liquida & solida. Vtra autem sit urendum, ostendunt affectus species, & partis affectæ natura atque situs. Pars affecta longius a remediis ablistens, aut solida atque densa, liquidiorē medicamēti formam expostulat: ut quæ ¹⁰ altius ac promptius penetret omniaq; iubeat. Pars uero' propior aut rarior, solidis etiam iuari potest. Medicamenta autem quæcunque intro' sumuntur ut uel emolliant, uel extenuent, uel detergant, uel dissoluant digerantq; & quæ foris admoventur, ut uel eadem præstent, uel dilatent, uel relaxent, omnia quidem liquidiorē forma efficaciora sunt. Quæ uero' uel repellunt, uel attrahunt, uel incrassant, uel inferciunt, uel astringunt atque densant, uel corroborant, siue intus siue foris adhibenda sint, maiorem ²⁰ uim obtinent affectumq; promunt manifestiorem solida. Quæ medias quodam modo uires habent, ut pleraque ad detergentia aut emollientia, his media quæ oque forma, qualis unguentorum est & eclegmatum, aptari accommodariq; debet. Et hæc de remedium forma, nunc de tempore.

In morbis curandis magni semper momenti est opportunitas. Affectus qui aliquantum protrahitur, uix nisi mutatis remediis sanescit. Simplex affectus qui leuioribus præfidiis tempestiue non ceslit, ualē ³⁰ tioribus profligandus. Quum autem diuersorum quadam remedium serie curatio perficienda est, non nisi prioris effectu inducto, polterius aggredimur. Non enim durum scirrhumq; tumorem discutere

*quid sit
mucosa
re media*

scutere conandum, antequam is planè attenuatus sit & emollitus. Neque erysipelatis humorem digere, priusquàm id omnino, deferbuerit. Frustra enim posterius tentatur, relicto priore. Ad hæc verò, qualis morborum per sua tempora, talis sit & remediorum mutatio. Fluxionis initio astringentia quæ hæc repellant sola ex usu sunt. In statu quum fluxio planè consistit digerentia: incrementò verò vtraque permista. Aut si fortè congesta materia digeri minimè
10 posse videatur, eius dein suppuratio procuranda. Et in febribus cæterisque partium morbis, primum quidem initio exuperantis materiæ portio vacuanda, reliqua dein naturæ imitatione præparanda, quæ iam illius beneficio concocta, aliquò propellitur, illac etiam protinus arte vacuanda, ac prorsus extirpanda. Aut si fortè nullus vel certè languidus sit naturæ motus, artis præsidium eius vices tempestiue suppleat: tunc enim medicamento locus est. Oppor-
tune gerit omnia qui morborum temporibus om-
nibus mutationi remedia accommodat. Naturam
20 quippe adminiculantem habet qui progressum eius imitatur. Fœlix autem medicatio cui adiutrix natura succurrit. Irrita verò quæ citra naturæ opem tentatur. Sed & victus ratio præscribenda est ex morborum temporibus. Nam initio tenuis quodam modo est habendus, incremento tenuior, in statu tenuissimus. Quum enim sæuisissima symptomata vigent, & natura in morbi coctionem tota incumbit, alio auertenda non est, neque plenioris cibi conco-
30 ctione distrahenda. Et quo breuior futurus est morbus, hoc victus tenuior pro cuiusque temporis conditione imperandus, quo verò longior, eo minus tenuis. Itaque sine clauo & remis nauigat, naufragiū tandem facturū, qui nulla temporum obseruatione
C medi-

METHODVS MEDENDI

medicinam facit. Iam uero' quum plerique morbi certis horis concitentur uehementius & exasperentur, neque vllius fere' sit eadem & perpetua æqualitas, horarum quoque tum alendo tum medendo habenda est summa ratio. In accessionibus (inquit Hippocrates) cibo abstinere oportet: nam adhibere noxium. Quum enim per circuitus irritantur morbi, natura his obfistens noua cibi coctione auocanda non est. Sed & ipsa concoctione suscitatus calor morbum plerunque grauius exasperat, quum etiam secunda ualetudine non pauci dum cibus conficitur ingrauescant, aut non parum agitentur. Huc adde, in ipsa morbi maximeq; febris excandescencia, tetio uapore corpus uniuersum perfundi, eoq; recens sumptum cibum labefactari & maxima, ex parte corrumpi. Quo' fit ut neque in accessione, neque quum mox futura est, sed duntaxat quum eius est decessio seu inclinatio aut intermissio, cibus adhibendus sit. Medicamentorum autem extrinsecus ad mouendorum nulla stata hora, nisi quum uentricu- lum aut præcordia attingunt: hæc enim cibo præmitti debent. Quæcunque uero' intro' sumuntur, expleta concoctione exinanitoq; uentriculo iuant, nec antequam exciderint, cibus est offerendus, nisi quum forte' maligna qualitate prædita sunt. Hebetatur enim eorum uis & obruitur permistione cibi, neque longius potest syncerior ea prouehi, plerunque etiam permistum cibum corrumpit. At quum perniciofa qualitas medicamēto ut elleboro inest, ne eius contagione exinanitus uenter grauius offenda- tur, cibi reliquias inesse conducit, ut quæ illius uires non eximant, sed duntaxat exuperantem ferocitatem infrænent. Neque præterea quum morbi accessio fatigat, uacuatione ulla conuellendæ sunt uires.

Perutilis

LIBER PRIMVS.

18

Perutilis & accommodata est uacuationi hora quæ
exacerbationem aliquantum præcedit. Tum enim
cumulata materia exacui moueriq; incipiens, prom-
ptius euellitur. Cautio tamen etiam atque etiam ad-
hibenda, ne uacuatione immodica dissolutæ uires,
succedentis exacerbationis impetum ægrius perfe-
rant.

His summas medendi leges perstrinxisse uideor,
quibus unicuique cognito perceptoq; affectui, mox
10 remedium eiusq; quantitas & utendi ratio præscri-
batur. Quod autem summatim comprehensum
est, nunc particulatim discutiendum, & uno quo-
que remedij genere proposito, excutiendum qua id
quantitate, & qua ratio ac methodo, curando mor-
bo adhibendum sit: a uacuatione, quæ fere om-
nium morborum communis est, inducto exordio.

LIBRI PRIMI THERAPEVTI-
ces de methodo medendi, Finis.

20

C ij DE

DE VENAE SECTIONE.

LIBER SECVNDVS.

Quid euacuatio, quotq; sint humorum vitia,

Cap. I.



EDENDI methodo certis legibus stabilita, summa remediorū 10 genera, quæ unicuique præter naturam simplici affectui ex aduerso opponuntur, eorum quantitatem, vtendiq; rationem summatim attingimus. Nunc quo' sit artis cognitio vsusq; certior, particulatim in vnoquoque remedij genere accuratius versandum, & explicandum quæ cuiusque vis sit, quæ congruens quantitas, & quæ vtendi ratio. Quoniam autem contenta dum præter naturam existunt, quamplurimorum morborum interiores 20 causæ sunt, quas in primis ars summouere præcipit, illorum euacuatio, vt maxime generale remedium, cæteris iure præmittenda. Est quidem euacuatio eorum quæ præter naturam in corpore continentur expulsio. Continentur autem spiritus, humores, & excrementa. Excrementa sunt fæx alui, & vrina, & quæ a partibus quibusdam, vt a cerebro & a pulmonibus redduntur. Humores alij superuacui, alij propriè succi nuncupantur. Superuacui qui a sanguine vi naturæ secreti alendo corpori inutiles procul 30 amandantur: vt pituita quæ in ventriculo & circum intestina hæret, bilis flaua quæ in propria cysti, & melancholicus humor qui in liene est. Succi dicuntur qui in corporis substantiam conuerti ipsūq; alere

LIBER SECVNDVS.

alere solent: hoc genus ij sunt ex quibus sanguinis
 moles constituitur, & ij quos aliquando diximus se-
 cundarios appellari. Iam vero horum singula alias
 secundum naturam, alias præter naturam confi-
 stunt. Secundum naturam quum decoram & con-
 sentaneam tum qualitatem, tum quantitatem obti-
 nent, conueniuntq; naturæ legibus & integram sa-
 nitatem tuentur. Præter naturam quum vel quali-
 tatis, vel quantitatis modum non tenent. Itaque
 10 quicquid horum a mediocritate & a iusto naturæ
 modo manifestè deficit, quia morbi causa existit, si
 emendari aliter non potest, protinus auferendum
 expellendumq; est. Hæc autem illius expulsio, est eua-
 cuatio. Vacuationis porro differentia ex conten-
 torum tum vitio tum situ comparandæ instituen-
 dæq; sunt. Contentorum vitia sunt plethora & caco-
 chymia, quæ hoc modo accipienda sunt. Venarum
 sanguis nequaquam simplex est & vniusmodi, sed
 20 ex pituitæ, bilis vtriusque, & puri sanguinis permi-
 stione conflatus: atque hos etiam succos ex omnium
 consensione vsuq; dicendi, sanguinis appellatione
 designamus. In homine bene temperato & optimè
 sano, minus est bilis flauæ quàm melancholiæ: mi-
 nus huius quàm pituitæ, & pituitæ minus quàm san-
 guinis puri. Iusta illa & naturæ conueniens omniū
 humorum proportio, consentanea & naturalis est
 æquabilitas: atque is sanguis optimus & benignus cē-
 setur, qui ex quatuor succorum naturalium æquabi-
 litate constat. Non sic quidem vt is parem habeat
 30 omnium portionem, sed pro ratione quam dixi cui
 que idoneam. Sanguis autem quantitate peccat, quū
 succi omnes in qualitatis mediocritate positi, supra
 iustam & naturæ congruentem mensuram accumu-
 lantur & increscunt. Tum sanè corporis vniuersa
 C iij moles

DE VENÆ SECTIONE

n:oles intumescit, & uenæ supra modum plenæ ten-
 sionis sensum inuehant, omniaq; mēba, præsertim
 ab exercitatione, exporrigi uidentur. Hæc ista consti-
 tutio, tametsi bonis conferta est humoribus, & uires
 obtinet robustas, hoc tamen malum circungerit,
 quod ad immodicam peruenit redundantiam, quæ
 in graui pericula præceps ferri solet. Siue autem in
 hac succorum omnium æquabilis est redundantia,
 siue syncerioris sanguinis summa ubertas & affluen-
 tia, quia purus ille sanguis reliquos in permissione 10
 succos magnopere uincit, non qualitatis, sed quanti-
 tatis solius uitium subest, debet utraque plethoræ ge-
 nere contineri. Atque hæc simplicis & absolute ple-
 nitudo censetur, quam etiam ad uasa iam trito &
 apud omnes peruulgato nomine celebrant, quod
 amplam uasorum capacitatem prorsus impleat, etiā
 si uires non premit. Alterum genus est plenitudinis
 quæ ad uires refertur, in qua tametsi uasa non tu-
 ment, nec copia distenduntur, plus tamen utilis san-
 guinis & alimenti continent, quam a natura regi gu 20
 bernariq; pos sit. Mediocre alimentum sæpenumero
 infirmiori naturæ molestum est & graue, quod licet
 per initia sit purissimum, diu tamen uix tale perfi-
 sit: sed a nostri caloris gubernatione destitutum,
 tempore dierumq; numero corrumpitur, fitq; mor-
 borum causa. Cacoehymia est uitiositas seu uitiosa
 humoris qualitas, quæ a iusta mediocritate descen-
 dit. Sub hac humorum perniciēs atque corruptela
 corporis functionibus incommodat, eiusq; colluuiē
 corpus sordescit & labefactatur. Est autē ea bipartita 30
 una mitior, quā uel superuacui humores immodicē
 accumulati sunt, uel succi in sanguine non illa iusta
 naturaliq; proportionē & concordia tenentur. Alte-
 ra deterior quā uel superuacui humores, uel succi
 tum

tum primi, tum secundari j a naturali & conuenienti sua temperatione in uitiū prolapsi sunt, quod aut substantiæ aut temperiei corruptio quædam est. Horum vtrunque rursum aut cum putredine, aut citra putredinem obtingit. Latius uero patebit cacochymia appellatio, si excrementorum quoque uitia comprehendat.

Contentorum porro uitia quibus sedibus insint & ubi posita, nosse quidem maxime oportet ante
 10 quam uacuentur. Plenitudo quæ Græcis est plethora potissimū in uenis atque in corporis habitu confedit: at cacochymia in omne corpus dispergi diffunditque solet. Quod sit autem uacuandi ratio conspectior, corpus vniuersum in tres publicas regiones distribui
 20 partiisque debet, quæ proprijs limitibus & terminis circumscriptæ tum varia superuacuorum receptacula, tum vias expurgandi varias sortitæ sunt. Vna verèq; prima e gula in mediam iecoris partem dirigitur, in qua ventriculus, venæ mesaraicæ quæcun-
 30 que ad portas concedunt, caua iecoris, lien & his interiectum pancreas includuntur. Altera e medio iocinere in tenues partium singularum venas excurrit, comprehendens iocinoris conuexa, omnemque venam cauam, atque illi comitem arteriam maiorem, & quicquid earum incidit inter axillas & inguina. Tertia regio musculos complectitur, membranas & ossa, omnem denique corporis molem, quæ ab ipso ingressu arteriarum venarumque minorum, in partes singulas & in summam extimamque cutem profertur. Magna profecto istarum regionum varietas, quæ proprijs finibus ita circumscriptæ sint, ut inter eas
 40 cõmunionis minimum intercedat. At multo maxima ex proprijs cuiusque viribus: quum sint alijs alie coctiones, excrementa alia, & viæ expurgandi a-

DE VENÆ SECTIONE

liæ: ex quorum animaduersione omnis ferè medendi ratio ducta deriuataq; est. Præter communes ac publicas corporis regiones, extant haud paucae artiores, excrementis etiam subiectæ, quæ nec latè dimanant, nec in vniuersum corpus influunt. Hoc genus sunt cerebrum, pulmones, renes & vterus.

Euacuationum genera & differentia. Cap. II.

HINC rectè vacuationis differentia duæ statu-
untur, vna vniuersalis, particularis altera. Vni-
uersalis est quæ communiter ab vniuerso corpore
materiam subtrahit. Huiusmodi sunt sudor vel per-
spiratio, sanguinis profusio, vomitio & alui subdu-
ctio. Harum siquidem quæcunque primum obtige-
rit, quanquam plurimum ac valide regionem vnâ,
cæteras tamen etiamnum consequutione quadam
licet parcius exinanit. Vomitio primum quidem ac
maximè ventriculum, deinde si persistit viscera ve-
nasq; maiores, postremo corporis habitum. Alui de-
iectio primum & abundè intestina, ventriculum, vi-
scera, primasq; venas, deinde uenas maiores, postre-
mo minores habitumq; corporis. Sanguinis pro-
fusio primum venas exhaurit & arterias illis anasto-
mosi coniunctas: exin corporis molem ipsaq; viscera,
ad primas usque uenas progressa. Quæ per cutem fit
dissipatio, proximè quidem e corporis habitu dis-
solvit, secundo e uenis arterijsq; grandioribus, ad po-
stremum e uisceribus & ex intima corporis regione.
Particularis autem euacuatio partem duntaxat ali-
quampiam excrementorum onere pressam leuat.
Quo in genere est cerebri per palatum & nares ex-
purgatio, excreatio quæ pulmonum & pectoris uitia
extus sit, arenularum aut puris e renibus emissio, san-
guinis

guinis ab utero aut hæmorrhoidibus profusio: hæc enim podicem, illa uterum in primis, utraque uenâ cauam expedit: quum alius balano uel clystere mouetur, aut ex quouis loco per cutem fit eruptio, particularis quoque uacuatio existit. Vnumquodque porro uacuandi genus alias sponte, alias arte fit. Sponte quum citra ullam medicationem quippiam e corpore effunditur. Id fit interdum natura duce, quæ dum integrè ualet nobisq; rectè moderatur, 10 quicquid uitiose ie habet aut superfluit, id omne corpore excludit, estq; tum naturalis & opportuna euacuatio. Fit & interdum præter naturam, quum imbecillior facultas, humores corporis regere atque cohibere nequit, eosq; prorsum diffluere sinit: aut licet robustior ualidiorq; sit, interdum tamen humoris copia uel acrimonia tantopere lacescitur, ut hunc euasis receptaculisq; suis proprio impetu foras exilire sinat. Vtraque symptomatica, irrita, præter naturam, nulloq; usui est euacuatio, quod benignus atque salutatis humor pariter cum pernicioso promiscue, 20 nullo delectu, nullisq; legibus prorumpat. Artificiosam euacuationem perhibemus, quæ externi subsidij ope suscitatur. Ea rursus bipartito scinditur. Vna legitima existit, quæ quod vel qualitate uel quantitate negotium facescit, dūtaxat exterminat. Altera huic aduersatur extraordinaria, qua utilis & qui in nullo uitio est humor exigitur: hæc medentium culpa uel inscitia decernitur, qui neque quod iustum neque quod idoneum est perspectum habet. 30 Euacuationem natura non externa ope, sed suis dūtaxat uiribus maximeq; expultrice complet: medicus uero uariis subsidiorum generibus, quæ in ea comparat & accommodat. Profundendi sanguinis gratia uenam aperit aut scalpello, aut hirūdine, aut medi-

DE VENÆ SECTIONE

medicamentis quæ ora venarum referent. Purgationem molitur medicamentis, quæ noxios humores e corpore eliciunt, ac deinde eos foras vel vomitione vel deiectione pellunt. Per spirationem vero atque sudores, exercitatione, frictione, motu omni, æstu, balneis, præsertim nitrosis, sulphureis aut bituminosis, & ex accidenti inedia. Per hanc enim dum nihil offertur alimenti, insitus calor humoris plurimum populatur atque dissipat. Multa insuper attenuantia medicamenta, tum foris adhibita, tum intro sumpta, corpus per halitum, perque sudores digerunt. In partium quoque vacuationibus, cerebrum per nares expurgant errhina medicamenta, & per palatum apophlegmatismi: pectus & pulmones expectant, quæ bechica nuncupantur: renes & vesicam diuretica: uterum hysterica: aluum resoluunt balani & clysteres. Ex vnaquaque demum particula eruptionem mouent, adhibita digerentia, suppurationaria, amyctica, caustica: item hirudines, cornua, cucurbitulæ, scarificatio, & ferrum candens. Hæc igitur præsidia & tanquam instrumenta medici ad omnes omnium generum omniumque partium vacuationes, sibi compararunt. Singulorum autem remedium quæ hic generatim percensui, tractationem iam iamque diligentius exequamur, a venæ sectione exorfi.

Quid & unde vena secta uacuet. Cap. III.

QV V M quatuor ex succis sanguis totus consistet & cohæreat, iisque tenui sero perfusis, omnes quidem caloris & concoctionis quæ in iecore perficitur efficientia, ita accurate exquisitèque permixti sunt, ut nullus ne minimum quidem a cæteris disun-

disiunctus compareat. Incisa vena idq; patente
 satis foramine, continendi facultas nequit obliquis
 fibris tam arcte sanguinem continere ac inhibere,
 quin is aperta via excidat defluatq;. Imò si forte
 conetur auidius complecti atque suppressere, contra
 ctis venis hunc vberius e uulnere profundet. Ema-
 nat autem, non quemadmodum in purgatione, se-
 orsum hic ille ue humor, sed sanguis uniuersus, qua-
 lem in uenis haberi commemorauimus. Atque ta-
 10 met si moderatus aut etiam paucus sit, motu tamen
 impetuq; suo prorumpit, nihil aut minimum pro-
 trudente natura. Neque per morbos in quibus uitio
 sa est humorum constitutio, natura potest sic opus
 moderari, ut aperta uena id solum quod uel redun-
 dat, uel uitio contaminatum est effundat. In crisi
 (fatear) nonnunquam infestum humorem conco-
 ctione præparatum ab alijs segregat, ac tandem per
 uias idoneas excludit: at nihilominus si tum uenam
 incidere contingat, per eam minime possit tantulo
 20 tempore uitiatum humorem secernere atque exige-
 re. Quod Auicennas ait phlebotomiam bonum san-
 guinem rapere, malū uero intus relinquere, quodq;
 metuit ne uena secta æger uel ad biliosorum effe-
 rescentiam, uel ad pituitosorum cruditatem perdu-
 catur: si de permistis uenarum humoribus id protu-
 lit, falsissimum & inconsiderantiæ plenissimum est.
 Neque enim serum prius quā bilis, neque hæc prius
 quam pituita uel melancholia, neque inutilis & de-
 prauatus humor antequam integer & familiaris ela-
 30 bitur. Hoc & quotidianus rerum euentus dilucide
 commonstrat. Dum enim sanguis effluit, sim-
 plex quidem & uniusmodi apparet. Exceptus de-
 inde proprio disperdito calore mox totus concre-
 scit, elusq; partes omnes in suam quæque regionem
 conten-

Nota
 Auicenna

DE VENÆ SECTIONE

contendunt. Serum per summa innatat, urine haud
 ablimile: bilis tenuis & florida concreti sanguinis
 pars fit suprema, melancholia subsidet, sanguis ru-
 bentior & pituita pallidior media tenent. Constans
 si igitur præcisa uena omnes qui in uenis conditi
 sunt humores æquabiliter uacuari. At uero unde
 & quibus ex locis euacuatio fiat, querendum. Quum
 profluens liquidusq; sit sanguis, quisquis secto loco
 uicinior assistit, primus quidem exilit, deinde qui illi
 iunctus continuatusq; est, deinceps uero totus non 10
 modo e uenis & arteriis, uerum etiam e uisceribus &
 ex habitu corporis emanat. Est enim admirabilis q-
 dam continuatio seriesq; uenarum, per quam san-
 guis sic totus transfunditur, ut patente uia uniuersus
 plerumque cum anima excedat. Fit autem sangui-
 nis per uenas & arterias transmissio, dum toto cor-
 pore analogia quædam sit & æquabilitas: nam ina-
 nitæ & indigentes partes fibris oblongis trahunt e
 plenioribus, & pleniores illis subsidio ueniunt, copiamq;
 grauata in uacuas illas onus suum deponunt. Adde 20
 quod fusus & liquidus humor sponte sua decliuio-
 res inanesq; regiones consequitur, in easq; procum-
 bit. Itaque uenæ sectio quæcunque uenas depleuerit
 uniuersum corpus euacuat. Hinc duplici illa nomine
 uniuersalis censetur, & quod omnes humores ex qui-
 bus sanguis constituitur, & quod ex uniuerso corpo-
 re detrahit. At certe non æquabiliter: quum enim
 partes ordine quodam constitutæ sint, prius ac ma-
 gis e propinquis quam e distantibus. quumq; aliæ ue-
 næ in alias propagentur partes, celerius atque uali- 30
 dius ab iis quæ e directo, quam quæ ex transuerso
 positæ sunt, hauriet. Hæc rerum nominumq; expla-
 natio præmittenda uidebatur uacuandi præceptis,
 quæ deinceps traditurus sum,

Quæ

Quæ humorum vitia phlebotomia uacuet
e uenis, Cap. IIII.

HV MORVM qui aut peccant in uenis, aut
ex his affatim defluunt proprium accommoda-
tumq; remediū est venæ sectio. Illos quippe euacuat,
hos reuellendo sistit. In primis autem de euacuatio-
ne, mox de reuulsione præcipiam. Humorū qui in
10 uenis conduntur vitium, aut plethora, aut cacochy-
mia est. Plethoræ exuperantisq; sanguinis unicum
ac proprium remedium est uenæ sectio. Quumq; sit
plethora duplex, una pura ex optimorum succorum
pari quodammodo portione constans, altera impu-
ra cacochymiae particeps, quæ uitiosorum est hu-
morū in uenis redundantia, utrique secta uena suc-
currit. Quū igitur muscoli solidi atque distenti, nec
non uenæ amplæ atque turgentes periculum minā-
tur, protinus sectione est opus. Hæc enim dolores ex
20 tensione placat, corpus graui pondere leuatum eri-
git, & quasi recreatum alacrius expeditiusq; reddit
ad omnis generis functiones: quinetiam insito calo-
re liberalius uentilato, reſeratisq; arctioribus uis &
spiraculis, morbos arcet, quorum discrimen impen-
debat. Discrimen autem est uel ne distenta uasa de-
hiscant aut disrumpantur, vnde partium inflamma-
tiones obtingunt, & hæmorrhagiæ: vel ne oborta
vniuersalis obstructio insitum calorem restinguat,
stranguletq; vires alioqui validas, vnde ardentissi-
30 ma febris aut repentina mors irruit. His verò malis
neque purgatio, neque exercitatio, neque inedia tu-
to ac repente quemquam prohibere potest. Pletho-
ra pura sanguine tutissime demitur. Impura vero
non æquè tuto, quo tamē ea simplici propinquior,
magisq;

*plethora pura
alia pura
alia impu-
ra
cacho-
ymia*

DE VENÆ SECTIONE

magisq; affinis fuerit, hoc sanguis abundantius mit-
 tendus: parcius vero atque restrictius quo fuerit im-
 purior. In iis igitur qui prauam constitutionem for-
 titi, venas supra modum referferunt, aut qui licet
 proba essent constitutione, vitiosis tamen se cibis
 impleuerunt, eousque solum eximendus sanguis est,
 dum plenitudine pericula vitentur. Nam reliquæ
 impuritati purgatio dein accommodatur. Calida au-
 tem biliosaq; plenitudo omnium impurarum tutissi-
 me vena secta tollitur: vt quæ non eam modo mi- 10
 nuit, vrue metiam refrigerat. Melancholica plenu-
 do parcius id auxiliij genus tolerat: non enim eous-
 que calida existit vt refrigerationem postulet. Pitui-
 tosa omnium certe minime: quum enim impense
 frigida sit sanguinis missionem auersatur, quæ ma-
 gis cruditatem refrigerans ita conduplicat, uix ut un-
 quam concoqui emendariq; possit. Sed & huic fere
 comes uirium imbecillitas largam uacuationem mi-
 nime tolerat. Quocirca decernenda non est, nisi ue-
 næ supra modum confertæ grauæ periculum mi- 20
 nentur: quumq; necessitas exposcet non id semel &
 uniuerse, sed sensim ac partite tentandum, ea ratio-
 ne quam posthac explicabimus. In omni igitur im-
 pura plenitudine a secta uena auspicanda est uacua-
 tio, sine qua uix tuto purgatio decernatur. Etenim
 medicamentum quod præsertim ualidius sit, tum
 calore tum trahendi facultate humores exagitans
 perturbansq; plethoricum corpus, in grauius id di-
 scrimen adducit. In uniuersum autem plenis turgen-
 tibusq; uenis, si non profit, obesse tamen non potest 30
 moderata sanguinis missio. Iam uero altera plenu-
 do quæ ad uires refertur (hæc autem signis non fa-
 cile agnosci potest) licet neque uasa diducere, neque
 disrumpere, neque ingenitum calorem obruere pos-
 sit,

fit, quoniam tamen imbecillas uires premit, ne qua
fortasse putredo aut humorum corruptela succedat,
uenæ sectione minui potest, quæ tantum relinquat,
quantum natura facile gubernet. Sed & ea quoque
quoniam nullius periculi præsentis metu urget, aut
victu parciore, aut inedia utiliter subtrahitur. De
sanguinis humorumque corruptione aut putredine
quæ in uenis citra plenitudinem consistit, & quæ
nuncupatur cacochymia, quam etiam nonnulli ap-
pellant plenitudinem ad uires, maior dubitandi oc-
casio existit, num etiam possit commodè uena secta
demi. Simplicem uenarum cacochymiam secta uena
minuere tutum est ac utile, copiarum tamen ac uirium
ratione suscepta. Licet enim dum in hac uena seca-
tur, omnes humores æquabiliter prodeant, & uena
eademque ac ante restet humorum proportio: quo-
niam tamen detracta oneris portione quo natura
premebatur, uires nihilo imbecilliores, sed alacrio-
res plerunque euadunt, quod reliquum est facilius
ferunt, minoremque negotio domant atque conficiunt.
Ita sane per continuas febres quum humorum sum-
ma etiamnum cruditas & putredo in uenis est, ple-
runque misso sanguine urinæ quæ rubræ, crassæ, ac
turbidæ fuerant, mox puriores apparent, concoctio-
nisque notas exhibent. Ita quidem ex artis principiis
isthæ præcepta duci uidentur atque stabiliri, ut in
secanda uena perinde ac in diiudicandis litibus, fa-
cti quam iuris quæstio sæpe fit obscurior. Exercita-
ri igitur unumquodque in his signis oportet, quæ tum
plenitudinem, tum uniuscuiusque humoris exuperan-
tiam situmque demonstrant. Neque imperitorum more
si uel nares stillant sanguine, uel urinæ rubicundæ se
se offerunt, protinus imperanda uenæ sectio. Etenim
facile sanguis prorumpit, non ex plenitudine solum,
quodque

DE VENÆ SECTIONE

quodq; eam vacationem molietur natura, sed aliis compluribus ex causis. Quibus enim exesa sunt uenarum oscula: quibus etiā uiscera, præsertimq; iecur imbecillum vel scirrhosum euasit, iis sæpe sanguis fluit e naribus, haud secus atque hydropicis. Quinetiam urina rubescit cruentaq; redditur in attritu calculi renum. Flauescit ex ictero simplici, ex scirrho hepatis, atque etiam ex ascite. Nemo tamen per hos affectus recte venam secuerit. Itaque ex iis solum notis quæ uniuscuiusque humoris exuperantiam denunciant, venæ sectio tuto decerni potest. Hæc una omnium humorum qui in uenis maioribus conditi sunt vitio expedite succurrit: eoq; liberat si illinc nō autem e male affectis visceribus originem habet: tum enim (ut aliquando plenius exequemur) præstantior accommodatiorq; est purgatio. Ex his igitur constare potest quæ humorum vitia uena secta vacuet. Nunc ut e uenis prorumpentes humores reuellendo sistat, exponendum.

20

Reuulsio atque deriuatio ut per venæ sectionem.
Cap. V.

VNVM prorumpentis sanguinis remedium est reuulsio: idq; siue foras ut e naribus aut ex utero, siue in partem aliquam abscessum facturum illabatur. Est autem reuulsio illabentis humoris in contrarium tractus. Hoc quippe nihil celerius fluxionis impetus cohibere potest. Contraria mathematicis sunt quæ unius & eiusdem rectæ lineæ extrema tenent, ad quæ qui sunt motus contrarii dicuntur. Medicis vero contraria quæ in eiusdem venæ recto processu, per quem humorum cursus est, quam longissime distant. Aperta porro uena primum quidem pars vulnere

30

LIBER SECVNDVS.

29

per quem humorum cursus est, quam longissime distant. Aperta porro vena primum quidem pars vulneri propinqua exinanitur, hæc dein e longinquis sanguinem prolicat. Quumq; id rectarum fibrarum ope compleat (illas siquidem trahendo vt transuerfas expellendo natura destinavit) plus sanguinis & expeditius ab ijs partibus, in quas fibræ diriguntur, quam a cæteris eripiet. Imò etiam si nihil venæ trahant, humores tamen sponte recto fibrarum cursu
10 defluent. Quicumque in dextris sunt, dextra consecretantur: qui in sinistris, sinistra: Laudaturq; humorum cursus quicumque in directum feruntur: qui vero oblique in transuersum, vitio dantur, tanquam violatæ naturæ & perturbationis indices. Nomina quidem contraria sunt, antè ponè, ad dextram ad læuam, sursum deorsum, intro foras. Cæterum in humorum reuulsione, ne illa quidè contraria sunt, nisi & in fibrarum venarumq; recto cursu collocentur. Pleuritidi dextræ nequaquam contrarium est
20 latus sinistrum: at inflammato cruri dextro contrarium est sinistrum. Hic enim communis & directæ venarum societas, per quam sinistrum crus incisum euocat e dextro: at e dextro latere nulla vena rectis fibris in sinistrum concedit. Proinde huius secta vena, dextram pleuritidem non adimit, sed noxium humorem vel in inflammata parte linquit, vel puro sanguini permiscet, vel (quod frequentissime accidit) sinistram pleuritidem inuehit. Quum itaque omne eò spectet consilium, vt a loco phlegmone occupato plus sanguinis ac celerius quam a cæteris
30 partibus hauriatur, vena præcidetur, quæ sit in directo situ partis affectæ, Sic enim & naturam cum ratione, & Hippocratem summum virum imitabimur, qui in pleuritide interiorem brachii venam se-

D care

*Nota de venis
 etc. in pleur.
 in inflam.
 cruris etc.
 tra aliq.*

DE VENÆ SECTIONE

care iubet, ab eo latere quod dolore sit affectum. Neque vero solum in dextra pleuritide, verumetiam in iecoris inflammatione (cui tamen venæ omnes societate iunguntur) interiorē dextri cubiti tunc dicit: qua non comparente, mediam secat: si nec ea se profert, ad humeralem confugere mauult, quam ad interiorē sinistri brachij, tantam scilicet vim his attribuens, quæ sunt in directo situ. Itaque reuulsio e directo euadens subsidium celeriter adfert, e transuerso nullum. Vena porro ampla copiose, vicina 10 valide atque celeriter trahit. Quum igitur magna vehemensq; fiet inflammatio ex humore scilicet maligno cuius fluxio sit præceps, & locus in quem procumbit nobilis eximii ve sensus, ampla venâ finitimo loco secanda, vt quæ plus, celerius atque potentius ab affecta sede vacuet. Sin vero affectus mitior est, angusta vena eligenda, eaq; distantiore loco, vt minus, tardius & ignauius euacuet. Eiusmodi reuulsio omnis præterquam quod fluxionem sistit, ab affecta quoque parte prius putrem & inquinatum sanguinē, quam ex reliquo corpore benignū atque syncerū detrahit. Neque tū metus ulli sit nouæ fluxionis proritandæ. Quū enim pars laborās magis quā cæteræ exinanita fuerit, si ad penuriā vsque detractū sit, vix denuo alia humorū fluxione conflictabitur, nisi forte nouo peccetur viuendi errore. Distantes enim indigētia avidæ, propriū sanguinē elabi non sinent: nec pars affecta (nisi dolor aut calor restet vehemens) ab illis quicquā eripiet, vt quæ sit imbecilla, nec multo egēs alimēto. Male igitur Arabū dogma 30 te censetur, præcisā in pleuritide eiusdē lateris venā fluxionis impetum augere, ac proinde quum ingens est plenitudo, ne fluxio geminetur, copiā primū vel ex inferiore pedis vena subtrahendam: deinde ex ad-

*Nota in
et opus*

aduersi cubiti interiore reuellendū, prostremo' reli-
quias ex eodem latere deriuandas. Quid hoc quæso
consilij & prudentiæ, ægrum toties torquere, quem
semel possis malo redimere? Profusus ad indigen-
tiam ex laborante latere sanguis, copiam e fonte ple-
nissimo haurit, simulq; phlegmone obsessam partē
releuat, nullum metum afferens nouæ fluxionis. At
ex aliis venis quæ e directo non sunt, vnā copiam
imminuit, nequicquam tamē deprauatū elicit, neque
20 oppressæ parti leuamēto est: aut certe' putris humor
e parte motus, puro venarum sanguini permiscetur,
redditurq; malum quod corrigendum fuerat pristi-
no deterius. Quum autem e directo secatur, vacuat,
reuellit atque deriuat. Vt fluxio lenta atque diutur-
na tutius e distantissimis reuellitur, ita & quæ futu-
ra est arcetur: sic enim in tractū nouæ viæ longio-
rem conuersa, sensim a pristino citra viriū offen-
sionem desciscit. Deriuatio est humoris illapsi tra-
ctus in vicinum latus. Fit autem aperta ea vena quæ
20 in affectam partē inseritur. Per quam ea modo' ali-
mentum capesit, modo' noxiū humorem influen-
tem excipit. Quocirca quū iniecto scalpello ea vena
præciditur, pars multitudine defessa illac onus suū
abicit. Opportune' autem deriuatio administrabi-
tur, quū reuulsione præmissa fluxionis impetus & ar-
dor iā resedit, neque denuo' recētis & inopinati suspi-
cio est: simulq; humor adhuc liquidus est in parte, e
qua remeare potis est. Si uero' usque adeo infarctū ef-
se parti cōiectura est, ut omni fluēdi remeādīq; habi-
30 litate sit orbatus (q̄ in diuturnis inueteratisq; inflā-
mationibus frequēs est, in quibus scirrholę quędam
reliquiæ inhærent) nulla vtique deriuatio venæ se-
ctione, sed fomentis & emplastris mollientibus dige-
rentibusq; tentanda. Quibus etiā si ne humor dissol-

DE VENÆ SECTIONE

ui dissipari potest, neque locus est insignis, neque dolor vehementer urget, pars affecta inciderur ac di-
ducetur, maximè vero si humor pernicio atque con-
tagione vicinas sedes inquinavit. Id quanquam de-
riviatio propriè vereq; dici nō potest, illi tamen quasi
vicaria succedit. Hactenus de venæ sectione genera-
tim traditum sit, quæ interiorem morborū causam
in vasis conditam euacuat, vel effluentem reuellit:
deinceps enumerandi affectus singuli quibus illa de-
beat accommodari. 10

Singulorum morborum, quibus vel præsentibus
vel futuris secta vena succurrit, enumeratio.

Cap. V I.

MORBOS quos vel sanguinis vbertas, vel eru-
ptio progeniit, præsentis quidē sanat venæ se-
ctio, imponentes arcet. Eius generis maximè sunt,
synochus febris, tum ea quæ citra putredinem ex
sanguine efferuescente, tum quæ exputrescente eo 20
accenditur, omnisq; continua, cuius putredo in va-
sis maioribus condita est. In partium autem affecti-
bus numerantur, phrenitis, ophtalmia, parotis, angi-
na, pleuritis, peripneumonia, hepatis, splenis, nephri-
tis, vteri, pudendorum, inguinum, alarum, brachio-
rum, crurum, articulorum, omnium denique tum
interiorum tum externarum partium inflammatio-
nes, dictæ Græcis phlegmonæ. Fiunt enim dū aper-
ta, rupta, vel exesa vena, dilapsus sanguis in partem
abscedit, abundantiorq; congestus tumorem parit. 30
His proximè accedunt sputum sanguinis incipiēsq;
tabes, sanguinis vomitio, & quæ e naribus, ex utero
vel ex hæmorrhoides plenior sit eruptio. Horum ini-
tio vena opposito loco tusa fluxionis impetum si-
stet,

LIBER SECVNDVS.

27

At, reuulsionisq; vi nonnihil ex affecta parte reuo-
 cat. Ea igitur legitimū ac propriū his remediū
 est, qui ex boni sanguinis plenitudine ortus sui pri-
 mordis acceperunt. Qui vero ex impura plenitudi-
 ne emerferunt, quia his plurimum cognati sunt, ve-
 na quoque secta curari desiderant, quod eorum ma-
 teria, etiam si impura sit, in vasis tamen condita est,
 vel ab his emanat. Deinde carbunculus, furunculus
 scabies humidior, omnisq; rubor per corporis sum-
 ma efflorescens, & quicumque ad istorum naturam
 conditionēq; accedunt. His ergo præsētibz venæ
 sectione medemur. Sic igitur causus, omnisq; con-
 tinua febris curanda, cuius putredo in vasis maiori-
 bus coercetur. Intermittens vero quæ pura sit, siue
 tertianarum, siue quartanarum aut quotidianarū
 genere continetur, quod eius proxima materia pro-
 priusq; fomes non in vasis sit maioribus, neque ex
 his prorumpat, venæ sectione haudquaquam recte
 curatur. At nihilominus in his interdum sanguis
 conuenienter mittitur, quum aut venæ immodera-
 ta copia turgescunt, phlethoræq; pericula impen-
 dent, aut incalescentis sanguinis symptoma quod-
 dam acius vrget: vt pulsans capitis dolor, corporis
 iactatio, æstus penē suffocans: quanquam & hæc ple-
 runque obrepunt ex bile circum præcordia efferue-
 scente. At ne sic quidem venæ sectio aut febrem aut
 causam eius tollit, sed duntaxat symptomatum tum
 præsentium, tum impendentium sæuitiam compe-
 scit. Ex partium quoque affectibus, capitis & aurium
 pulsans dolor, lethargus, vertigo, apoplexia quæ-
 dam, & epilepsia, acris mordaxq; fluxio, cordis quæ-
 dam palpitatio. Quinetiam impendentibus illis con-
 suetis, aut anniuersarijs, quum iam plenitudo cau-
 sasq; subesseprehenditur, anteuertendum occur-

In febr.
 intermitt.
 quando se adu-
 rta vena

D iij ren-

DE VENÆ SECTIONE

rendumque est sectione venæ, quandoquidem præsen-
tium atque futurorū vna communisque est ratio me-
dendi: & quæcunque morbis præsentibus recte per-
aguntur, eadem sunt aut incipientibus aut imminē-
tibus illis præmittenda. Sed & citra plenitudinem, at-
que etiam in penuria interdum vena inciditur, quū
evidentes causæ vt contusio, dolor, uel ardor fluxio-
nem proritant, quæ partis alicuius phlegmonem mi-
natur: quod etiam non præsentis, sed incipientis aut
imminētis morbi magnitudine atque metu fit. Hoc 10
loco dubitatio existit non parum controuersa, utri
magis ex usu sit uenæ sectio, præsentis ne morbo an
imminenti. Quæ sic tamen explicari potest. Quum
maxima & præceps est plenitudo, necdum morbus
ullus genitus est, nullo uirium dispendio sanguis
abunde educi potest, ut qui copia & pondere nature
grauis erat: protinus enim laborans discrimen effu-
git morbi imminenti, securisque redditur. Quum ue-
ro morbus iam est genitus, uires præsentia eius atte-
nuatæ, uix queunt citra detrimentum iustam san- 20
guinis effusionem sustinere. Hinc Hippocrates ex mo-
re insilientes uel imminentes morbos iubet anteuer-
tere sanguinis missione, non illorum incursum ap-
pulsūque expectare. Hac ratione in ephemera ex ob-
structione, in synocho simplici, sanguis copiose tra-
hitur antequam materia putrescat. Quocirca tutius
imminente quam præsentem morbo sanguis profun-
ditur: ac utilius est futurum prospicere atque præca-
uere, quam prorogare ut insilientem defixumque pro-
fligemus. Nam ægrius eiicitur quam non admitti- 30
tur hospes. Ceterum quum morbus iam grauius ho-
minem exercet, maiore necessitate remedium expo-
stulat, quam quū nondum inuasit. Quocirca genito
quam impendenti morbo, necessaria magis est uenæ
sectio,

*In feb. eph.
q. sec. uen.*

fectio, quod geniti sæuitia, maiore nos necessitate impellit & urget, quam futuri metus. Itaque præfenti necessitas, imminenti utilitas ac securitas inest.

Quæ uena in quouis effectu secanda. Cap. VII.

PLENITUDO cui nullius partis affectio afflittit, qualibet ex uena citra delectum detrahitur, commodissime tamen usuq; maximo ex interiore cubiti dextri, quæ a caua plurimum & a iecore ualidissime prolicet. Plenitudo biliosa, ex dextri quoque melancholica ex sinistri cubiti interiore uena: ita enim efflagitat lienis situs. Quæ uero ex crudorum colluie suborta fuerit, ex utroque cubito peræque demi potest. Eadem prorsus lex & in februm curatione obseruanda. Quapropter synochus tū simplex tum putrida, uenam interiore cubiti dextri præcidi postulat. perinde ut febris ardens, & pestilens simplex, itemq; tertiana & quotidiana continua. Quartana uero quæ continenter affligit, interiore poscit sinistri brachij. Eadem propemodum ratione in puris intermittentibus secanda uena deligetur, si quando aut plethora aut symptomatū sæuitia hanc aperire postulet. Ex partibus quæ supra clauiculas sunt, perspicue reuellit & uacuat incisa uena humeraria, celerius ualidiusq; in cubito tardius uero & segnius in eo manus ramo, qui inter pollicem & indicem excurrit. Ex his uero quæ inter clauiculas & renes positæ sunt, reuellit secta interior, celerius & maiore ui in cubito, tardius uero & segnius in manus ramo, qui inter annularem & minimū digitū porrigitur. Ex utriusque reuellit uena media, siquidē ex communibus illa humerariæ & interioris ramis

D iij coagnen.

DE VENÆ SECTIONE

coagmentata conflataq̃ est. Nam plerunque aut
 latet altius inuoluta, aut alterius duntaxat soboles
 est. Subter renes in quacunque parte inhærescet af-
 fectus, secta poplitis vena, maiore tum impetu tum
 celeritate reuellitur, lentius vero & infirmius secta
 in malleolo saphena. Renes ancipites sunt, medii in-
 ter superiora inferioraq̃ interiecti. Sitū definitio non
 ex partis ordine, sed ex ortu & productione venæ,
 quæ in partem emittitur. Itaque phlegmone quæ re-
 ctos abdomini musculos supra umbilicum inuase- 10
 rit, retrahetur aperta inferiore vena. Quæ vero co-
 lum intestinum prehenderit, quamuis subter renes
 sit, reuelletur secta interiore cubiti: ita enim venarū
 origines derivationesq̃ commonstrant. Hinc singu-
 las vniuscuiusque partis affectiones persequamur.
 Capitis ex plenitudine affectus tum interiores tum
 externos, siue etiam nunc initium faciant, siue ma-
 gnitudinem summam impleuerint, reuellit secta cu-
 biti humeraria: dextros quidem dextra, sinistros si-
 nistra. At si segnius & ignauius id agendum erit, vti 20
 quum anteuertere ac futuros præcauere consilium
 est, secabitur quæ directo inter pollicem indicemq̃
 manus contendit, nisi fortasse aliunde quam ex hu-
 meraria ducat originem. Eos porro deriuant scapu-
 larum atque humerorum scarificatus, iniectæq̃ cu-
 curbitulæ, & sanguis profusus e naribus, quemadmo-
 dum etiam phrenitidas, deliria, & apoplexias. Verti-
 gines uero quæ capitis uitio enatæ sunt, deriuantur
 præcisis quæ ponè aures sunt arteriis: perinde atque
 inueterati capitis dolores calidi spiritusq̃ pleni. Qui 30
 dolores priora capitis obsederunt, deriuantur aper-
 ta frontis uena: qui uero occiput & posteriora te-
 nent, cucurbitulis ceruici humerisq̃ adhibitis, aut in
 cisa uena puppis. Oculorum inflammationes & acres
 lachry-

lachrymæ, primum secta eiusdem lateris humera-
ria, deinde humerorum ceruicisq; cucurbitulis retra-
huntur inhibenturq;: deriuantur autem incisa uena
quæ in alterutrum fertur angulum. Auribus inflam-
matis & parotidibus post humerariam secetur uena
sub aure. Gingiuarum, maxillarum & dentium cali-
diores affectus, post humerariam, earum quæ sub la-
biis extant sectionem desiderant: ut angina earum
quæ sub lingua cernuntur. Pulmonum inflamma-
10 tionem reuellit pariterq; deriuat interior cubiti fini-
stri potius quam dextri: quandoquidem pulmonum
uenæ ex dextro cordis sinu prodeunt, hic autem in
sinistrum parietem uenæ cauæ inseritur, qui per alam
sinistram in cubitum excurrit. Eadem sanguini qui
tusiendo reicitur, tabi, cordis palpitationi, aliisque eo-
rum uitis succurrit. Pleuritidi tum interiori, tum ex-
ternæ, itemq; pectoris, diaphragmatis inflammatio-
nibus & ulceribus sanguinem sputo fundentibus, in-
terior eodem latere secta reuellendo deriuandoq;
20 confert. Inflammationes quæ uel axillas uel hume-
ros male habent, nisi ad brachii flexum pertingant,
eandem curandi rationem subeunt. Quum autem
eo peruenietur, quoniam partem inflammatione
obfessam sectione proritare tutum non est, manus
e directo aperienda est uena. Iecore inflammato gra-
uiter ne oppresso, interior dextra cæditur: at uero
male affecto lieni succurrit interior sinistra, in cubi-
to quidem ualidius, in manu languidius. Deriuatio
e liene, non ut quibusdam uidetur in hæmorrhoi-
30 das, sed in aluum fit: & e cauis quoque iecoris in aluum,
e gibbis uero in urinas. Recens renum inflam-
matio, quam copia sanguinis comitatur in uenis, ex
interiore cubiti reuellitur, dextri quidem si ren de-
xter, sinistri si sinister affligitur, Quum uero non im-
modica

*nota
dixit!*

DE VENÆ SECTIONE

modica plenitudo premit, tutius ualidiusq; ex inferioribus quæ e directo sunt, uel in poplite uel in malleolis. Per uteri affectus si menses præter modum emanant, uena cubiti interior impetum coercebit, sursumq; retrahet, quemadmodum & cucurbitulæ subter mammæ, uel etiam umbilico infixæ. Suppressos autem menses uena in poplite aut malleolo instante purgationis tempore cæsa mouet: nam sanguinis impetu deorsum conuerso, uenæ quæ in uterū pertinent, resignantur. At si qua inflammatio sub 10
est, per initia sursum retrahetur, idq; directo. illinc quippe tanquam e fonte plenior fluxio irruebat. Nec est quod inde mensium suppressionem uereare: si modo quam mox uenam in poplitem aut in malleolum directam ferire iubeas, quæ illorum euacuationi derivationisq; paratum & expeditum est præsidium. At si quis temere hoc ab initio experiatur & attentet, fluxionis impetum phlegmonemq; augebit. Reuulsio enim quæ fit secta interiore cubiti uena, quia lecur fontem ipsum, e quo fluxionis exordiū 20
est, exhaurit, uniuersalis censetur: quæ uero ex uenis inferioribus fit, particularis, neque fontem primario euacuat. Quum itaque uniuersalia particularibus sint præmittenda, inflammationes quæ subter renes incurrent, primum reuellendæ sunt præcisa interiore cubiti uena directa, deinde referatis inferioribus, quæ aliquam etiam reuellendi uim obtinent: has tamen tutum minime sit primas ferire, maxime si ingens est uasorum plenitudo, fluxionisq; incursio uehemens. Profuentes affatim hæmorrhoidas, secta in cubito uena supprimit: suppressas diducit & euocat secta in malleolo. At si qua inflammatio uel pedicæ, uel partes obscænas, uel uesicæ, uel alterutrum inguen infestabit, modo non uenenatæ
cuius-

cuiusdā pernicipi particeps ea sit, ex superioribus cubiti uenis multitudo summouenda, inhibendaq; fluxio: secundum quam ex inferioribus, si magna premet necessitas, particularis reuulsio deriuatioq; fiet. Similis est crurum inflammatorum ratio: quoties enim ingens inest plenitudo, effrenataq; fluxionis uis & incurso, ex cubito sanguis primum, mox ex crure uel pede fundetur. Sin leuior existet inflammatio, neq; plenitudo extra modum increuerit, superiorum uenarum sectionibus prætermisissis, satis superq; erunt quæ ex inferis obeunt. Hæ igitur uenæ, in fatalis aut incipientibus morbis incidendæ. Cæterum qui ex præsentī plenitudine futuri morbi metuuntur, sanguinis detractione arcendi sunt & præuertendi. Ac si plenitudo ex suppressis mensibus coagmentata est, quisquis morbus impendebit, congruenter propulsabitur inferarum sectione, quæ dum uacuant, menses pariter exciunt, ipsamq; malī causam exterminant. Vbi uero ex longa consuetudine fluentes hæmorrhoides cohibentur, plenitudinemq; inuehant, si quidem has euocare consilium est, ex inferioribus plenitudo haurietur: sin illas obætare ægiotus requirat, neque uelit posthac illis obnoxius haberi, plenitudo ex superioribus erit detrahenda. Quæcunque autem aliis ex causis nata plenitudo morbos minitatur, eos inhibebit secta iecora in flexu cubiti dextri. Pars cuius uasa facile diducuntur uel rumpuntur, aut illabentem fluxionem prompte extipit, exinanienda est non per uenam si-
nitimā, quum nihil morbi adhuc genitum sit, sed per uenam quam longissime e directo disiunctam, quæ & futuram fluxionem inhibeat, & eius solitum impetum in diuersam regionem incitet.

Quid

DE VENÆ SECTIONE

Quid spontanea sanguinis eruptio conferat in morbis. Cap. VIII.

SANGVIS e naribus, ex hæmorrhoidē, atque
 Sex utero plerunque sponte prorumpit: ex ore ue-
 ro' modo' tusſi, modo' uomitione: at ex alia corpo-
 ris parte perquam raro', nec niſi contra naturam.
 Quocunque ex loco lente' parceſq; ſanguis etiam ſe-
 cundum naturam emanat, inutilis habendus: neque
 enim morbum ſoluit, neque conuenientem uacua- 10
 tionem dehortatur, quam præſertim morbi uehe-
 mentia maturare cogit. Qui uero' affatim copioſeſq;
 profluit, tum in grauante plethora, tum in ſynocha
 febre utilis, ut quam decretorio die plerunque finit.
 Quum enim uniuerſale malum omnes peræque' tū
 uenas occupet, undecunque obtingat ſanguinis im-
 minutio, grauitatis plenitudinisq; ſymptomata ce-
 dunt. At in cauſo atque in omni continua per quam
 humores alii in maioribus uafiſ putreſcunt, ſanguis
 etiam copioſe & affatim proſiliens non æque' con- 20
 fert. E naribus enim qui excurrit licet uigiliis, deliria
 capitiſ dolorem aliaſq; ſymptomata demulceat, uix
 tamen propriam morbi eſſentiam atque radicem
 euellit, niſi forte' immoderatioſ ſuccedat profuſio,
 ſumma uirium diſſolutione, quæ tamen nuſquam
 uidetur optanda. Vitioſus enim ſanguis per nares
 poſtremus elabitur, nec niſi quum utilioſis magna
 uis erit effuſa. In hiſ igitur febribus tametiſ nares
 multo ſtillent ſanguine, uena tamen cubiti ſecanda:
 quandoquidem sæpe deprehenſus eſt e naribus tum 30
 calore, tum ſubſtantia laudabilis, quum ex cubito
 impurus ſordiduſq; detrahatur. At uero' qui per hoſ
 morboſ ex hæmorrhoidē aut utero affatim & co-
 pioſe exit, quod proxime' e uena caua lumborum
 decedat,

*ſanguis uero
 quod utilis
 de finit
 lit.*

*Nota
 diligenter
 ee aſſa*

decedat, multo equidem utilior habendus : sed ple-
 runque nec ipsam febris radicem extirpat, quæ in ue-
 nis est cordi proximis. Hinc sæpe profluentibus men-
 sibus, atque etiam in puerperis quæ rite purgantur,
 ob febris ardorem sanguis (licet parcius) e cubito
 demendus. Eadem quoque ac etiam euidentior est
 interdum ratio mittendi sanguinis e cubito, profluē-
 te hæmorrhoidē. Iam uero partium phlegmonæ
 aliq; affectus qui supra iecur & diaphragma confi-
 20 stūt, nihil aut minimum mitescunt sanguine ex ute-
 ro aut ex hæmorrhoidē profusio: nec qui inferiores
 sedes obsident, eo profluente e naribus: quemadmo-
 dum nec e nare dextra emanans affectus tollit sini-
 stros, nec e sinistra dextros. Itaque sanguis sponte
 at non ex ratione profluens, non eam dehortatur
 uenæ sectionem quam ratio vsusq; postulat. Mor-
 bis autem curandis venæ sectio aut per se, aut acci-
 dente confert: per se aut uacuat aut reuellit, ex acci-
 dente uero, modo refrigerat, quū calidiorem sangui-
 30 nem educit, modo obstructions expedit, sed eas dū
 taxat quæ ex multitudine contractæ fuerant. His
 autem affectibus semper adhibenda est, quibus per-
 se, nō semper uero iis quibus ex accidente medetur.
 Etenim iecoris calidiorem intemperiem emendare
 emissionē sanguinis quum eius est penuria, minime
 tutum sit: sed eorum tutior usus quæ per se refrige-
 rant & proprium sunt intemperiei remedium. Dicti
 iam sunt affectus omnes quibus remedio est ve-
 næ sectio; nunc effundendi sanguinis præfinienda
 30 quantitas.

Quibus signis morbi magnitudo & uirium robur
 comprehendantur: pro quorum indicatione
 mittere aut non mittere sanguinem oportet.

*Nota de
puerperis
de hæmorrh.*

DE VENÆ SECTIONE

teat.

Cap. IX.

CVICVNQVE affectui convenit uenæ sectioni, ei protinus adhibenda si magnus is est uiresq; consentiunt. Levis autem usque adeo interdum affectus est, ut uel sponte nullo artis subsidio breui sanescat. Atque interdum licet magnus sit, uires tamen imbecilliores apparent quam quæ ullam uacuationem sustineant: ut quæ fere omnis illarum substantiam conuellat, quarum seruandarum gratia cura ratio instituitur. Itaque ut accurate & ad unguem præscribatur in quibus morbis & quantum demendum sit sanguinis, prorsus æstimandum quam magnus morbus sit, quamq; ualidæ sint uires. Morbus autem siue factus omnino, siue incipiens, siue impendens, magnus dicitur aut ex se, aut ex sua continente causa quæ in humoribus consistit, aut ex symptomatis cuiusdam scilicet. Ac primum quidem magnus uehemensq; intelligitur ex suo genere: nam cuiuscunque partis sit phlegmone, grauior deteriorq; censetur quam simplex eiusdem intemperies. Deinde ex partis usu atque præstantia, si ex principum partium est ordine, ut cor, ut cerebrum & iecur: aut si contra inter partes abiectas & ignobiles censetur. Præterea ex istarum situ: nam aliæ principibus affinitate iunguntur, ut pulmones, latera, uentriculus & lien: aliæ uero longiore interuallo disiunctæ sunt, ut intestina, renes, uesica, artus, aliæq; in extremis corporis positæ. Ex ipso denique partis sensu, qui aut acer acutusq; est, aut hebes. At causæ magnitudo ex humoris qui in affecta sede congestus est & continens fit morbi materia, conditione & natura spectatur: quod nempe benignus sit uel uitiosus, uel putridus, uel perni-

*quæ modis
d. morbus
magnus*

perniciosa qualitate contaminatus, isq; aut multus
aut paucus. Hic enim quicquid perniciosum est &
malignum, magnū etiam nuncupare consueuimus.
Ex uasorum etiam & uiscerum totiusq; corporis ple-
nitudine uel exinanitione, antecedentis causæ ma-
gnitudo deprehenditur: itemq; ex humorum inibi
conceptorum puritate aut uitio. Symptomatis ma-
gnitudinem ex uehementia aut remissione eorum
quæ incidunt metimur, nempe doloris, sitis, languē
10 tis appetentiæ, uigiliarum, & cæterorum quæ uires
imminuunt & attenuant. Itaque si praua quædam
morbi species uelut inflammatio, iecur, cerebrum,
uel partes cordi uicinas atque connexas occupaue-
rit, cuius uis late se fundat, sitq; humor putridus &
uenenatus, quali & corporis uasa conferta appareāt,
adeo' ut inde magna excitetur corporis agitatio, ma-
la appetentiæ, sitis, dolor acerbus, & uigiliæ: hunc pro-
fecto' in maximorum grauisimorumq; morborum
numero reponemus, cui & maxima congruit euacua-
10 tio. In quo autem morbo diuersa comparēt omnia,
is certē pro leuissimo minimoq; ducendus est, & qui
fortasse nullius uacuationis indigeat. Inter hos non
pauci interiecti sunt mediū ordines, qui p maioris m-
norisq; ratione, aut abunde' aut parce' uacuandū de-
nunciant. Nunc ad uirium æstimationē trāsferatur
oratio. Facultatum uirium'q; corporis aliæ partibus
singulis ingeneratæ sunt & insitæ, aliæ commu-
nes & influentes. Insitarum atque innati calidi
vnam eandem'q; haberi essentiam, eam'q; natu-
20 ram appellari, & ex innato spiritu & humido primi-
genio conflari, cui solida partium substantia tan-
quam materia substernatur, alias planum effeci-
mus. Cōmunium uero uagarum'q; essentias e tribus
principiorum fontibus emanare, triplici' spiritu
in

DE VENÆ SECTIONE

In totum corpus, animale quidem e cerebro per
 nervos, vitalem e corde per arterias, naturalem e ie-
 core per uenas effundi ostendimus. Quo loci demon-
 stratum simul est vires partibus singulis ingenitas
 ab influentibus illis sustineri, totum uero animal ab
 utrisque gubernari. Itaque si integra sanitate frui de-
 bet animal, utrasque tam insitas quam influentes
 saluas & incorruptas esse est necesse. Quod euentu-
 rum est, si earum substantia æquabili & iusta qua-
 dam moderatione consistat, quæ in certa quantita- 10
 te atque proba temperie posita est. E contrario au-
 tem si substantiæ uel quantitas uel temperies inuer-
 tatur, illæ necessario iacturam facient, aut imbecil-
 liores euadent, unde earum functiones læduntur, to-
 tiusque animalis gubernatio perturbabitur, tandemque
 uitæ consequetur euersio. Ergo ualentes & imbecil-
 læ vires ex operibus primum internoscendæ sunt.
 Urinæ aut alui excrementa cruda, nempe tenuia &
 aquosa, aut loturæ carnis similia, naturalis faculta- 20
 tis imbecillitatem commonstrant, quemadmodum
 vel retentio, vel alia quæuis oblæsa functio. Vitalis
 facultas ex pulsu paruo, obscuro & languido, simili-
 ter ex respiratione parua, difficili atque crebra, ex
 voce exili & languida, quæ neque pulmonum, neque
 pectoris vitio oborta sit, debilis animaduertitur. Ho-
 rum uero contraria eiusdem robur & firmitudi-
 nem ostendunt. Animalem vim imbecillam coar-
 guunt motus sensuumque læsio, vigiliæ, deliria, aliæque
 perturbatæ principes actiones: quemadmodum con-
 trariæ constantiam ipsius firmitatemque demon- 30
 strant. Ex iis ergo functionibus facultates lædi conii-
 cimus. Læduntur autem & imbecillæ apparent bi-
 fariam, vel oppressæ vel languidæ. In omni porro
 euacuatione maximi refert languidas ab oppressis
 interno-

internoscere. Hæ siquidem largam, illæ nullam uacuationem ferunt. Earum distinctio ex causis euidentibus est petenda. Si enim eius generis prægressæ sunt quæ virium substantiam vel mutant vel dissipant, eas verè languidas esse: sin nullæ eiusmodi deprehensæ sunt, & aliæ vrgent suo pondere, opprimi solum censeto. Externæ causæ & euidenter quibus insitarum virium (ab his enim exordiar) temperies mutatur, sunt ardentissimæ febres quæ corpus li-
 10 quant, & causæ vehementiores quæcunque solidas partes immodicè calefaciunt, refrigerant, humectant, siccant &c. At illarum substantia digeritur atque dissipatur in morbis longissimis, qui hominem in atrophiam vel in tabem coniiciunt. Influentium autem virium triplex spiritus permutatur, tum ex ambientis & rerum quarumlibet irruentium intemperie vel venenata qualitate, tum ex viscerum aut humorum deprauatis qualitatibus. Aeris quippe feruor & æstus non solum qua nos extrinsecus ambit, verum
 20 etiam qua intro respiratione ducitur, pulmones primum, deinde cor, omnesque spiritus eousque inflammat, dum plerunque febris incendatur: ex qua spiritus intemperie necessitas est vires imbeciliæ languidæque reddantur. Adde per eum feruorem spiritus non modo temperiei mutationem subire, sed & dissipatione minui. Frigoris contra immoderata vis foris incidens introque subiens, alias spiritum omnemque calorem infringit & debilitat, alias prorsus extinguit. Aer dum vel pestilens vel quodpiam venenatum
 30 aliud vitium concepit, haustus tractusque contagione nostros etiam spiritus labefactat, ex quo grauium morborum in corpus incurio, viriumque non mediocris iactura. Multo quidem apertius vel scorpij vel rabidi canis vel alterius venenatæ bestię morso acceptum

*ex qbus lo-
git. an
vires sint
debiles ex
opressione
an languide*

DE VENÆ SECTIONE

ptum virus, spiritum polluit & inficit. Porro etiam interiores & abstrusæ causæ spiritus immutare solent. Vbi enim principes corporis partes intemperie aliquapiam conflictabuntur, eadem si longius serpat necessario ad spiritus indidem ortus dimanabit, viriumq; robur comminuet. Quodcunque etiam humoris vitium in corpore dominetur, ex eius intemperie grauem offensionem spiritus excipiant oportet. Crudorum quippe humorum vi qui aut corpus vniuersum aut ventriculum maximeq; os eius 10 occupauerint, necesse est tum caloris tum spiritus substantia refrigescat & infringatur, animalq; prorsus lanquescat, interdum vero & syncope prehensum corruat. Bilis ardentior calore immodico spiritus cremans, aut os ventriculi vellicans & quasi aculeis compungens, haud leuiorum malorum fit causa. Est & quum humor aliquis veneni labe & perniciæ aspergitur, cuiusmodi est cohibitum putrescensq; semen, aut menstruum, aut grumus sanguinis, cuius vapor spiritum labefactans & inficiens alias synco- 20 pen, alias vteri strangulatum, alias epilepsiam, alias alia incommoda solet inferre, viribus extra modum offensis. Ergo tot tantisq; modis spiritus a sua temperie desciscunt. Eorum porro viriumq; substantia imminuitur atque dissoluitur, interdum sponte, quia tenuis & dissipabilis in corpore calido, raro, laxoq; concluditur, vt proinde suo impetu disperdatur & vanescat. Interdum vero externarum & euentium causarum occurratone perimitur, quales sunt ambiens aer feruidior & siccior, vacuatio immodica 30 motio vehemens, animi pathemata, dolor & vigiliæ. Immodica humoris aut etiam inutilis excrementi euacuatio, hoc ipso quod spiritus substantia fusa atque profuens est, non potest non bonam illius partem

tem e corpore secum abripere. Quocirca siue aliud
 nimio opere vel natura vel arte profluit, siue vrina
 plus æquo profunditur vt in diabete: siue pus aut
 aqua ex thorace, stomacho, ventre inferiore, aut ex
 magno quopiam abscessu vniuerse & affatim pro-
 rumpit, necessitas est grauem vires iacturam faciāt.
 Multo autem certius & clarius nimia sanguinis aut
 salutaris humoris vacuatio spiritus effundit, viresq;
 conuellit, siue is ex vulnere, siue ex naribus, siue
 10 ex ore, siue ex mariscis, siue ex utero, aut aliun-
 de profiliat. Hac etiam ratione inedia corporis
 robur frangunt, quod per has necessario & uti-
 li corporis alimento disperdito & exhausto aliud
 non sufficitur, unde vim omnem concidere est ne-
 cesse. Labor ac æstus spiritus calorisq; substantiam
 halitu aut sudore dissipant. Quapropter qui uitæ
 suæ cursum in labore aut circa balneas & fornaces
 conficiunt, quoniam continenter labitur ac fluit eo-
 rum substantia, haud æquē excrementis circum-
 20 fluunt atque ij qui ociosam & inerrem uitam tradu-
 cūt. Qui luxuria & effrenata libidine diffluūt, his (in-
 quit Poeta) frigent effoetæ in corpore vires, quæ nul-
 lius medicine vim perferūt. Hi omnium maxime ex tā
 tula seminis uacuatione flaccescūt & languent, quod
 spiritus plurimum dissipetur. Doloris porro atrocitas
 multo amplius q̃ labor spiritus disperdit, viresq; pro-
 sternit. Animi pathemata alia quidē spiritū atque ca-
 lorē obruunt & strangulant, ut timor, mœstitia: alia
 uero dissoluunt atque dissipant, ut gaudiū, lætitia.
 30 Vigiliæ corpus uniuersum eiusque maxime anima-
 lem spiritū exhauriūt, quemadmodū somnus uacua-
 tionis genus omne præter sudores &, quam ἀκλον
 διαπνοή Græci uocant cohibet. Atque hæ sunt cau-
 sæ quarum exuperantia calorem, spiritum viresque
 E ij dissipat:

*Labores
 circa
 fornaces
 non ita
 excrem.
 abundat
 ut obuii*

DE VENÆ SECTIONE

*Causa
primæ
et vires*

disipat: quæ quoniam euidenter existunt, tanquam notæ & signa fiunt, ex quibus vires propriæ substantiæ iacturâ fecisse intelligimus. Causæ vero quæ duntaxat vires opprimunt interiores sunt & abstrusæ, neque adeo nobis expositæ: eius generis sunt obstructio, & immoderata humorum copia. Venarum arteriarumque obstructio quæ a crassis lentisque humoribus fit, spiritus arctè coercet, neque illos ventilatione refrigerari sinit, unde præpedito usu vitæ necessario grauius cum ingenito calore opprimuntur. Id quidem in pulmonibus, in iecore, in cerebri ventriculis atque arteriis, in ipso denique corporis habitu sæpe ac multum euenire solet. Obstructio autem quæ humores nimio plus exuberantes induxerunt, non modo spiritum caloremque premit, verumetiam suffocat & obruit. At multitudo libera neque vlla obstructione præpedita siue simplex siue cacochymiae particeps est, vires strangulat: vt in athletico habitu sanguinis, in leucophlegmatia pituitæ, in hydrope cruditatem, in ictero bilis exuperantia. Quotiescunque igitur naturalis facultas ab excrementis vitalis ex pulsu & respiratione, animalis ex propriis functionibus imbecilla deprehendetur: si qua ex causis illis procataceticis vehementior antecesserit, direptam & imminutam censeto virium substantiam. Vbi vero nulla ex causis illis prægressa fuerit, & vires nihilominus imbecillæ comparebunt, non utique dissolutas, sed oppressas putato: maximè si vel plenitudinis vel multæ cacochymiae signa fuerint connexa. Sublatis causis opprimentibus protinus vires recreantur & ad sese redeunt, nisi affectionis diuturnitate prostratæ iam sint. Velim igitur affectarum virium tres a nobis ordines constitui, alias esse prostratas, grauatas alias, tertias languidas, quarum signa sigillatim

ex

LIBER SECVNDVS.

39

ex ante commemoratis elucebunt. Sunt qui vni pul-
 sui tanquam signo minimè fallaci iubent attentos
 esse de virium robore iudicatuos. Id certè magnū
 quippiam, at nondum satis esse iudico: quandoqui-
 dem pulsus fere' inconstans incertusq; est, & externa
 rum complurium rerum interuentu perturbatur,
 mutationemq; suscipit. Deinde ingens copiosaq; eua-
 cuatio alias vires non minus quam vitalem concu-
 tit, atque earum occasu haud secus emorimur atque
 10 si vitalis intercideret: quare videtur aliarum etiam
 facultatum obseruatio ad vacuandum necessaria. Si
 quis enim vehementi aut diuturno morbo, vt lien-
 teria, atrophia marasmo' ve extabuit, huic sanguinē
 non mittes, etiam si pulsus plenus nunc existit & va-
 lidus. Quocirca non vnus, sed trium vagarum &
 influentium facultatum, neque harum solum, ve-
 rum etiam insitarum, quibus actio vitæ continetur,
 robur ad vacuationem æstimandum est.

20 Vt vacuandi quantitas ex morbi magnitudine &
 virium robore æstimari debeat. Cap. X.

MORBVS omnis ægroti vires conuellit, vt &
 vacuatio quæ ad illius depulsionem adhibe-
 tur. Ne igitur durum videatur iam efflictum gra-
 uius affligere, ea lege temperanda sunt omnia, vt
 morbi substantia dematur, viribus quam fieri po-
 test minimum oblæsis. His quidem tantisper nego-
 tium faceßere dum malum profligetur, & in maio-
 30 ris commodi spem adducamur, periti in primis est
 artificis. Quæcunque autem offensio per legitimas
 euacuationes viribus infertur, levis admodum &
 breuis esse solet, vt quæ completa euacuatione mox
 conquiescat. Natura siquidem noxiorum humo-
 rum

E iij tum

DE VENÆ SECTIONE

rum pondere deonerata, quo veluti sarcina preme-
batur, priores vires recuperat, quicquid spiritibus &
innato calori fuerat detractum refarcit, factaq; mor-
bo deinceps superior, quæ reliqua sunt euincit par-
tim coquendo, partim foras dissipando. Si Hippo-
crates ad pericula prospicienda sagacissimus, cōsuluit
tenuem uictum ægrotis adhibere, haud ueritus illo-
rum vires, licet infirmas uictus tenuitate debilitare,
ut hac simul morbi essentiam cōminueret: idem pro-
fecto in uacuandi munere tenendum. Ceterum per 10
inde ut in uictus ita & in euacuationis ratione cauē-
dum, ne in extremam debilitatem adductæ vires
concidant, circumspiciendumq; etiam atque etiam
& accurate considerandum, quantum & quoad per-
ferre queant. Æqua autem & legitima uacuauonis
quantitas citra insignem uirium offensionem mor-
bum adimit. Hoc morbi uiriumq; inter se exquisita
collatio cōmōstrat. Nam ualidis constantibusq; ui-
ribus, fidenter quantum morbus desiderat erit ua-
cuandum: minus ualidis parcius, prostratis nihil pror 20
sus moliendum. Cæterum hoc ipsum in disceptatio-
nem quæstionemq; uocatur, possint ne vires usque-
adeo debilitari, ut ne minimam uacuauonem tole-
rent. Plerumque enim in magna uirium deiectione
uacuauones sponte, salubriter, euentuq; fœlici
prorumpunt. Deinde unicuique uirium ordini sua
quædam uacuauonis quantitas proportionē reddi
potest: non enim credibile est uncia aut semuncia
sanguinis effusa vires etiam prostratas offensum iri.
Quoniam igitur hæc obscura sunt, explanationes 30
adhibendæ, ut omnis ueterum ambiguitas tollatur.
Vacuationum alia integra statuitur & perfecte ab-
soluta, quæ omnem aut certe plurimam morbi ma-
teriam adimit: alia utilis quidem at non integra,
quæ

Dubio.

Solutio.

quæ parte morbi sublata reliquum facit leuiorem: tertia eousque exigua & deficiens, nihil ut laborantem leuet. Raro quidem vires adeo prosternuntur (nisi malo uictis & deploratis) ut ne uel minimam quidem uacuationem sustineant: uerum huiusce ræ quâ inutilis ueteres non meminere, quod citra ægroti alleuationem uiribus incommodet, statueruntq; uiribus afflictis & prostratis nullam omnino uacuationem adhibendam. Itaque ualentes vires integram consummatamq; mediocres imperfectam quidem, sed utilem, prostratæ nullam mali curatricem uacuationem tolerant. Ex morbis autem quicunque uehemens ac magnus extiterit, copiosam eamq; necessariam exposcit, sine qua aut nullo modo aut nō tuto sanari potest. Mediocris moderatam, quæ raro necessaria, sed duntaxat utilis habetur, per quam citius ac tutius sanatio perficitur. Exiguus morbus exiguæ etiam aut nullius omnino uacuationis indiget. Iam uero morbi magnitudo uirium robori conferatur. Quum vires erūt plane integræ, & morbus mediocris, non utique necessaria, sed duntaxat utilis est uenæ sectio: potest tamen tuto & quantum morbus desiderat sanguis mitti. Non enim uendum est constantes vires aliquantisper imminuere, dum morbi sentina funditus exhauriatur: æ siquidem proptè nullaq; mora recreantur. Quū in uirium cōstantia & firmitudine morbus inuadet magnus & periculosus, qui uasa immoderatiore copia distēdat, quēadmodū in habitu athletico & in synochis febribus, tunc uberior uacuatio præscribenda, quæ affectus magnitudini usquequaque respōdeat, expeditq; (inquit Hippocrates) usque ad animi defectionē ducere, si eger perferre possit. Neque uero de ea animi defectione præcipit, quæ uel timiditate & animi

E iij ignauia,

DE VENÆ SECTIONE

ignauia, uel acrimonia humoris accidit, qui os uen-
 triculi pungit & irritat: sed de ea duntaxat quæ vbe-
 riorem euacuationem consequitur. Hanc enim in
 morbis extremis statuit tanquam regulam & legiti-
 mum uacuationis modum. Est autem animi uirium
 que defectio lipothymia siue lipopsychia, in qua
 etiamnum ægrotus loquitur, audit, uidet, agnoscitq;
 præsentis. Syncope uero est omnium uirium præ-
 ceptus lapsus, ut epilepsia animalium: qua certè qui op-
 primitur, nec audit nec uidet, & (ut uerbo expe- 10
 diam) omnes externas functiones quasi interceptas
 habet. Lipothymia leuior est syncope, hancq; solet
 præcedere. In his igitur affectibus sanguinem usque
 ad lipothymiam mittere permittitur: at non teme-
 re & sine iudicio. Sed quum iam uires præ uacua-
 tione manifestè fatiscunt & uacillant, & initium patiun-
 tur defectionis atque lipothymia, cohibendum: ne-
 que unquam uacuationes ad extremum & usque ad
 ueram syncopen deducendæ, ut quæ omnino peri-
 culosæ euadant, etiam si ualidæ uires erant. Tentan 20
 dum igitur est exuperantem humorem subduce-
 re, quoad uires ferant. Et quocunque tempore dis-
 soluuntur, etiam si restent superuacua, ab euacua-
 tione nihilominus desistendum cessandumq; pro-
 tius est. Hoc autem certissimè discas pulsuum muta-
 tioni animum mentemq; adhibens, quum ex ma-
 gno paruum, ex æquali inæquabilem, ex uehemen-
 ti debilem & obscurum fieri, quumq; fluentis sangui-
 nis impetum labare, ægrotumq; iam languere ani-
 maduerter. Quoniam igitur syncope mortis est ima 30
 go quædam, quæ astantes perterret, & ægrum in
 maximum uitæ discrimen adducit, in eam profecto
 uacuatione ægrotum minime præcipitabit, quicun-
 que existimationem suam inuiolatam tueri, neque
 in

Nota sic
 diligenter

in ullas obtrectatorum reprehensiones incurrere uolet. Conducibilis quidem sit ægrum diutius torqueri, quam una cum morbo uitam omnem profundere. Hactenus uires integras ualentesq; oratio nostra attigit. Mediocres porro uires si mediocris quoque morbus adoritur, moderatam quoque uacuationem postulant, quæ leui aut exigua uirium offensione uniuersam causam detrahat. Atque etiam utilis ea fuerit, quæ leuior mitiorq; adhibebitur. At si

- 10 easdem uires morbus maior inuadat, & cui multa uacuatio fuerit necessaria, nequaquam debet ea semel & uniuerse suscipi: ut quam uires tolerare nequeant. Non enim recte morbum demit, qui cum morbo ægrum de medio tollit. Quum igitur semel & uniuerse facta uacuatio citra periculum adhiberi non potest, quod uitiose se habet, paulatim uacuare expedit, & minutatim salubre quippiam pro eo reponere: ac primum quantum uires ferant detrahare, deinde quod defuit iteratione supplere, idq; uel bis uel
- 20 ter, uel nonnunquam sæpius: ea curatio Græcis est ἐπιτέλεισις. Prostratis autem uiribus nulla uel morbo exigente uacuatio ineunda. Quæ enim adeo exigua fuerit, ut uiribus illis quasi dimensa & par respondeat, quoniam commodi nihil, incommodi uero atque perturbationis plurimum infert, tanquam inutilis & superuacua prætermittatur. Atque in uiribus roborandis confirmandisq; omne tum studium collocetur, idq; cibus boni succi modice & sæpius offerendis, quibus etiam facultas insit morbo aduersa,
- 30 quæ cacochymiam emendet. Quod si postea uires recreari atque refici contingat, tum idonea affertur uacuatio, quod in diuturnis morbis sæpius uenit. In acutis uero nimia cunctatio semper anceps est & periculosa,

*Mora nimia
in acutis
semper est
periculosa*

DE VENÆ SECTIONE

Præsentium præteritorumque observationes, ex quibus certior uacuandi quantitas indicatur.

Cap. XI.

MITTENDI sanguinis quantitatem ex morbi magnitudine atque uirium robore perceptā, exquisitius atque perfectius euentium causarum observatio præscribit. Ex his causis tres numerantur interiores & nobis congenitæ, temperamentum, corporis constitutio uel habitus, & ætas. Totidem externæ & aduentitiæ, ambientis constitutio ex anni tempore, regione & cœli statu profecta: uacuatio suppressa uel immodice procedens: consuetudo uictus uel generis uitæ uel uacuationis. Præteritas hæc causas idcirco supra exquirebamus, ut ex ijs exquisita morbi & uirium magnitudo nobis eluceret. Præsentēs & futuræ nondum morbum aut uires immutarent: quoniam tamen humoris aliquid e corpore uacuare & uires dissoluere incipiunt, non parū ad euacuationem quam proponimus momenti obtinent. Quas autem hæc uires habeant, sigillatim explicandum est. Calidum humidumque corporis temperamentum, in propria solidarum partium substantia situm, quoniam ui insiti caloris assiduo plurimum dissipatur ac dissoluitur, non peræque copiosam fert uacuationem atque quod ab illo plurimum diffidet frigidum & siccum. Quodcunque uero corpus inde humidum appellant, quod multo humore abundet in uenis recondito, id facillime uacuationem tolerat. Corporis habitus extenuatus, mollis & rarus, tum imbecillus, tum multæ dissolutioni obnoxius est: contra uero carnosus, firmus atque densus pauca finit e corpore dissipari. Qui
autem

autem præpinguis & obesus existit, quanquam minimum dispergitur, difficile tamen uenæ sectionem idcirco sustinet, quod exilibus sit uenis, quas exinitas pinguedo facile stringit deprimîtq; ut inde metus sit ne natium calorem extinguat. In corporis habitu æstimanda etiam est uenarum capacitas: quibus enim amplæ & turgidæ spectantur, tolerabilior est euacuatio, quam quibus angustæ. Neque uero humorum natura posthabenda est: nam tenues & 10 calidi celerrimè dissipantur ac diffluunt, crassi ac frigidi diutius hærent. Atque hæc quidem ad corporis constitutionem habitumq; pertinent. Ætatū porro quæ decrepita nuncupatur, quia effectis est uiribus, nullam uenæ sectionem tolerat: moribundum senem præcipitat quisquis reliquum uitæ calorem cum sanguine profundit. Quæ inter senectutem & pueritiā mediæ interueniūt, quoniam firmis uiribus & corpore bene constituto tenentur, nulla uacuandi præsidia metuunt. Puerorum ætas uirum quidem 20 substantia abundat, cæterū quia corpus calidū & humidum obtinet, molle tenerum ac patēs, quod sponte sua assiduo digeritur ac defluit, sanguinis missionem tuto non feret: quantum enim ex incidenda uena uacuandum fuerat, id ultro ex corporis natura præstatur. Has ætates nullis annorum finibus Hippocrates circumscripsit. At Galenus neque ante annum decimum quartum, neque post septuagesimū iis quas protuli causis adductus, uenā pertundit. Quod profecto de pleniorē illa ueteribus con- 30 sueta uacuatione audiendum: nam moderatam quæ tum uiribus tum plenitudini aut par aut inferior sit, utrique pro eo ipso quantulocūque sunt præditi modo, facile ferent. Sic Rhases ætate decrepita quæ graui urgente pleuritide uel peripneumonia torqueba

*Nota de
senibus et
pueris
in uena
sectione*

DE VENÆ SECTIONE

quebatur, sanguinem emisit. Sic Auenzoar filio suo
 primo se utiliter uenam secuisse commemorat. Hoc
 & ipsi plerunque experimur, sexto aut quinto ætatis
 anno tres sanguinis quatuor uel uncias, pleuritim in
 teriores inflammationes, hisq; grauiore morbos fi-
 niuisse. Sponte naturæ tum pueris, tum infantibus
 lactentibus, sanguis interdum abunde prode na-
 ribus, nulla corporis aut uirium iactura. Suis uiribus
 ijsq; ualidis prædita est puerorum ætas, cur igitur
 ad illarum proportionem uacuare non possumus, 10
 quum præsertim eufarcus est puer, plene ac liberali-
 ter educatus, cui amplæ uenæ bene cocto puroq; san-
 guine tument. Ad extremum uero donemus uiriū
 robur lædi, utrum magis optandum fuerit, uel ut
 puer seruata plenitudine succiq; copia intereat, uel
 ut ea imminuta, offensiq; quodammodo uiribus a
 morbo uindicetur. Secundæ autem uenæ necessitas
 in pleuritide interioribusq; inflammationibus quam
 in continuis febribus puero maior existit. Nulla igi-
 tur est ætas, quæ non aliquem uacuationis modum 20
 ferat. Hæ sunt interiorum causarum obseruationes,
 quæ sponte intimosq; motu corpus uiresq; afficiunt.
 Præter eas uero euentium quoque constitutio te-
 nenda. Regio feruens & arida multum innati calidi
 uiriumq; multum peccantis humoris e corpore hau-
 rit. Hinc uires comminuuntur pauciorq; sanguis
 manet in uenis: in ea proinde contractiores parcio-
 resq; in sanguine mittendo esse conuenit. Regio fri-
 gidior ac humidior, innatum calidum humoresq;
 intus coerces, horumq; minimum dissoluit, quocirca 30
 sanguis abundantius profundi potest. Cæterum in
 extreme frigida quæ plurimum in Boream deuer-
 git, sanguis frigere uelut congelians uacuationi
 uix cedit, sed & partes interiores si a suo calore desti-
 tutæ

*omnis
 etas fert
 aliquam
 uac. sec.*

tutæ maneant, ambientis frigoris iniuria extinctio-
 nis periculum subibunt. Quæ inter illas intercedit re-
 gio temperatior, largissimam sanguinis profusio-
 nem tolerat. In anni temporibus uer tempera-
 tum, succi uiriumq; abundans, sanguinem largius
 fundi permittit: estq; uere secta uena præcauendis
 morbis idonea. Post uer, autumnus, deinde hyems,
 omnium uero minimum æstas. Cœli status qui cali-
 dior obrigerit, ut subsolana vel austrina tempestate,
 10 parcius: qui frigidior ut ualido Aquilone aut Fauo-
 nio, is quoque parce: largius autem quicunque cle-
 mentior nulla ingenti tempestatum ui iactabitur,
 sanguinem mittendum esse suader. Tria hic in am-
 bientis constitutione perpetuo implicita atque colli-
 gata, iam in unum conferamus. Regione frigida &
 hyeme premens Boreas prorsus uenæ sectione no-
 bis interdicat: solusq; Auster placidior illam admit-
 tit. Regione autem feruida & æstate, quum perflat
 Auster, uenam pertundere fomidosum: at quum
 20 Boreas æstum temperat, tutissimum. Hæ igitur cau-
 sæ tum innati calidi, tum humorum substantiam,
 uel conseruant, uel dissipant, sed tamen obscure ac
 sine sensu. Cæterum de manifesta copiosa uacua-
 tione, quæ forte tum erumpit, quum uenam secare
 proponimus, ita quidem statuendum. Spontanea ua-
 cuatio materiæ morbi nihil detrahens, ueram atque
 legitimam non excludit. Quod igitur morbus expo-
 scit protinus uacuandum, præsertim si necessitas
 impellit, & uires spontanea illa uacuatione nondum
 30 in magnam offensionem incurrerunt. In uehemen-
 ti pleuritide, quo tempore forte fortuna erumpet to-
 tius corporis sudor, aut vomitio, aut aluus, sanguis
 mitti non debet: at sedatis illis paulumq; recreatis
 uiribus, uena incidenda. Symptoma enim quum il-
 la

*Nota se
 spontanea
 euacuat.
 In pleuritide.
 in sudore
 vomitu.
 de sanguine*

DE VENÆ SECTIONE

*In febre
ard. in
Lienteria*

la sint, neque morbi substantiam detrahunt, neque uicaria esse possunt phlebotomiæ. Sic in febre ardente, lienteria quæ ex frigida potu immoderatiore laxato dissolutoque uentriculo inciderit, uenæ sectionem non uetat. At quoniam uires inde paulo imbecilliores euaserunt, harum seruata dignitate sanguis parcius emittetur. Spontanea autem uacuatio quæ morbi substantiam demit, si iam ægrotum leuet, possitque quantum requiris uacuare, prorsus est naturæ committenda. Sin minus id possit, tantum ipse 10. detrahes, quo ex coniunctis ambobus perficiatur quod postulas. Quæ sponte natura perfectura est, ne tangito: inchoata uero nec ab ea perficienda, completo. Itaque in pleuritide, in febre asidua, si sanguis abundantius ex utero, ex hæmorrhoides, uel e naribus dimanet, iusta sit uacuationis quantitas, ex

In puerpa

Dysenteria

qua æger satis leuetur, uenam non incides. Sin uero parcius aut languidius ex his locis, profluit, morbusque interim uehementer urget, quod deficit, etiã si puerpera sit laborans, uenæ sectione supplendum. 20. Eadem ex causa in dysenteria purgans medicamentum offertur, ut quod sensim & languide per anfractus parum idoneos elabatur, affatim per ductus conuenientiores deriuetur ac defluat. Consuetudo porro nobis obseruanda, in uictus ratione, in uitæ genere, & in euacuatione. Qui frugaliter siue ex consuetudine, siue ex morbi impedimento uictitant, parcius uacuandi sunt quam qui liberalius pleniusque uiuunt. Qui uenæ sectionem iam est expertus, modo uires crebra uacuatione nondum sint læsæ, alacrius 30. ac leuius eam perferet quam inexpertus. Consuetudine quippe mala, minus sunt infensa. Quapropter opinione sua uulgus longe fallitur, quæ primam uenæ sectionem ut in primis salutarem suscipit, & quasi ueneratur,

neratur, conseruatq; in extremos usus commodaturam.

Futurorū observatio aut uerius prouisio præfinienda quantitati necessaria.

Cap. XII.

NON solum uires præsentēs emetiri, uerum-
 etiam futuras prospicere acuti sapientisq; est me-
 10 dici. Post uacuationem uires ita rueri atque conser-
 uare par est, ut & alia deinceps adhibenda remedia
 ferre, & morbi longitudini atque iudicationi susti-
 nendæ satis esse queant. Quinetiam ne posthac in-
 tempestiue & alieno tempore nutrire cogamur, san-
 guinis nonnihil retinendum asseruandumq; est ad
 morbi decursum & ad reliquæ curationis spatium.
 Futuras uires æstimabimus tum ex causis procatar-
 cticis quæ præsentēs sunt, & posthac etiam perseue-
 20 rabunt, tum ex symptomatis quæ præter opinio-
 nem incidere possunt. In causis procatarcticis præci-
 puæ sunt, cœli constitutio, & uiuendi ritus. Cœli con-
 stitutio si calida euaserit & sicca, ac istiusmodi dein-
 cept expectetur, restrictius sanguis emittetur quam
 si frigidam fore coniiciamus. Rursum si prospici-
 mus ægrotum tenuiter sobrieq; victurum, uel quia
 30 potionis & cibi languet appetentia, uel quia mor-
 bus deuorare non finit, ut in angina fauces præclu-
 dente, parcius euacuare mouemur, quam si plenius
 is uiuat. Seruare tum aliquid sanguinis oportet, tan-
 quam naturæ thesaurum & suppetias in leuamen
 futuræ penuriæ. Iam uero repentina & inopinata
 symptomata, quæ vires summopere eneruant & frō-
 gunt, sunt dolor vehemens, vigilie, vacuationes
 præter ipem erumpentes, & in primis syncope.

In

DE VENÆ SECTIONE

In hanc siquidem non pauci quam mox ab aperta uena ex consuetudine incidūt, uel quod natura sint imbecilliores, uel quod timore magno perculsi, uires omnes effundant: uel quod os uentris amara bile perfusum, aut quam maxime acri sensu præditū & infirmum nacti sunt. Quum igitur aliquid eiusmodi futurum suspicamus, quanquam uires tunc ualent, sanguinem tamen uel nullo modo uel præparce mittemus, nisi forte huic periculo antè sit occursum. Summæ autem prudentiæ fuerit repentina & inopinata quæcunque incident, longe prospicere atque præcauere, Hæc iam exemplis illustremus. Est o quispiam natura sanguineus, corpore eufarco, denso ac firmo, ætate florenti, qui multos dies luxuriosum uitæ genus secutus, alimentis se expleuerit solidioribus & ualentis materiæ: qui pristinam exercitationis consuetudinem intermiserit, domiq; otiose uixerit, cui sanguinis ex naribus, ex utero, uel ex hæmorrhoidibus uetus consuetas eruptio iam pridem substitierit: adeo ut ex harum concursione causarū corporis habitus non mediocri incrementum ceperit, & venæ natura amplæ præ copia sint distentæ. Quocunque tempore hominem ita constitutum grauis vehemensq; febris uel inflammatio prehenderet, quam mox sanguis profundendus est, isq; copiosus: quandoquidem tum morbi tum causæ magnitudo id expostulat, ex præteritorum obseruatione confirmata. Quod si his etiam præsentia consentiunt, adfitque aeris constitutio ex regione, anni tempore, & ex tempestate collatis, moderate frigida & humida, ægrotus ad uacuationem procliuius sit: posthac uero morbus non ad multos dies longius producat, nulla calidioris futuræ tempestatis significatio appareat: nulla item futuri doloris, uel inediæ, uel uigiliarum,

rum, vel spontaneæ vacuationis comminatio intendatur: his ita in vnum conspirantibus, quis dubitet largissimam sanguinis missionem imperare? At vero hisce contraria omnia, quem non subito a sanguinis detractiōe auocabunt? Permiscentur plerunque ac prorsus inter se pugnantes existunt observationes, ac tum prudenti acriq; iudicio est opus, quo ex comparatis illis vacuationi modus præscribatur. Præteritorum recordatio plerunque copio-

10 sum sanguinem fundendum monet, cuius tamen libertatem nobis præsentium observatio subtrahit. Vt si quis pristina exercitationis consuetudine intermissa desidiae se & luxuriæ dediderit, & alimentis expleuerit, & solennis quæpiam vacuatio substiterit: sed hinc euaserit corpus pingue & album, laxum & molle, tenuisque succi plenum, adsitq; æstas, regio æstuosa, cœliq; status calidus ac siccus: omnino huic sanguinem non mittes: satis enim ex se ipso non modo obscure, verumetiam manifestè vacuatur. Pa-

20 rum vero detrahes in eo ipso habitu, si hyems adsit & regio frigida, cœliq; status Aquilonius. In hac autem rerum permissione, non observationum multitudinem, sed potestatem velim te attendere, quod vna plerunque reliquas omnes dignitate præstantiaq; superet. Qui neque artis cognitione, neque longo rerum usu, neque prudenti sinceroq; mentis iudicio, confidit se posse vacuationis quantitatem definire, is Hippocratis consilio potius infra subsistat, quam exquisitè vacuet.

30 Hoc autem loco non abs re fuerit perscrutari, sitne vteri gestatio inter observationes habenda. Ipsa veritatis species multa probabilitate suadet in prægnantibus graui morbo implicitis temperandum, ob foetum qui vtero continetur, Hippocratis patro-

F cinio

de Pyrenia

DE VENÆ SECTIONE

expos.
30. apt.
5. part.
Hippoc.

cinio ac sententia hunc in modum defensa: Mulier
 in utero gestans incisa vena abortit, idq; magis si est
 foetus auctior. At certè hoc perpetuum minimè est,
 ut neque illud quod proximè antè scribitur: Mulie-
 rem in utero gerentem acuto morbo corripì, lethale
 est. Quum enim purgatio quæ malignis sit medi-
 camentis, cum periculo grauiore foetus quam uenæ
 sectione decernatur, si Hippocrates grauidæ morbo
 ex cacochymia tentatæ, purgationem largitur iis
 mensibus qui inter tertium & octauum interponun-
 tur: nos profecto iisdem multo tutius sanguinem
 mittimus ei, quæ aliquo plenitudinis morbo confli-
 ctabitur. Quod si media gestatione liceat, longè tu-
 tius in initio factu fas est: quod sanguis magis redun-
 det, & foetus minore egeat alimento. Hoc tempore
 sæpe natura illius superuacui effusionem sponte vti-
 literq; aggreditur per nares, per hæmorrhoidas, aut
 per vterum: & nonnunquam menses statis tempori-
 bus salubriter effluunt, cur non similiter nobis li-
 ceat premènte necessitate naturam arte imitari? Mul-
 tæ nisi vena circiter quartum mensem referetur, ab-
 ortiunt, foetus enim copia obruitur. Neque vero in
 plethora sola, verum etiam citra hanc quum pleuri-
 tis, alia'ue inflammatio vehementius vrget, præ-
 gnanti vena in cubito cædenda. Inferiores autem
 prægnantium venas incidere minimè tutum, quod
 impetu deorsum conuerso menses procedant, præci-
 piturq; foetus. Octauo ac nono mense raro citra
 abortum sanguis emittitur, quum præsertim mulier
 leui ex causa, vel ab vteri imbecillitatem, vel ob lu-
 bricum lentorem abortire consuevit. Hac in re Cor-
 nelius Celsus morbi duntaxat viriumq; magnitudi-
 nem animaduertit. Antiqui, inquit, primam vlti-
 mamq; ætatem sustinere non posse hoc auxilii genus
 iudica-

iudicabant, persuaserantq; sibi mulierem gravidā, „
 quæ ita curata esset abortū esse facturam. Postea ve „
 ro' vsus ostendit, nihil ex his esse perpetuū, aliasq; po „
 tiores obseruationes adhibendas esse, ad quas dirigi „
 curantis consilium debeat. Interest enim non quæ „
 ætas sit, neque quid in corpore intus geratur, sed quæ „
 vires sint. Firmus puer, & robustus senex, & gruida „
 mulier valens tuto' curantur. Itaque vteri gestatio „
 quemadmodum & ætas, inter quantitatis obserua- „
 10 tiones habenda. De quantitate mittendi sanguinis
 hæc quidem satis, deinceps vero' de vtendi ratione.

Quo morbi tempore, qua die, quaq; hora sanguis
 emittendus.

Cap. XIII.

QVORVM morborum causa est plenitudo
 alia' ve humorū labes in vasis, ea incipientibus
 illis quam mox secta vena summoueri debet. Hoc
 enim pacto quicquid morbi in posterum gignendū
 20 est prohibebitur, quicquid vero' genitum & procrea-
 tum iam est, facilius natura concoquet, euincet, at-
 que profligabit. Sic febres ardentiores ante quam san-
 guinis moles feruoris incendio torreatur, aut vehe-
 mentior putredo inualescat, acceleratum hoc reme-
 diū extinguit. Sic & interiores inflammationes hoc
 auxilii genus initio radicitus eruit, dum qui in partē
 cōfluxerat humor nondū obherens, profluentis san-
 guinis impetū cursumq; sequitur. Vires per initia fir-
 mæ sunt & constantes, nec admodum iis dissimiles
 30 quæ pridem erant integra valetudine: si quo igitur
 tempore, ipso maxime initio hoc præsidij genus to-
 lerabunt. Qui plenitudine aut fluxione permanente
 alia vult remedia adhibere, peruerso medendi or-
 dine affectum conduplicabit viribusq; negotium
 F ij facesset.

DE VENÆ SECTIONE

*Nota de
venâ
indis-
cunctâ
in corpore
et primis
venis.*

faceffet. Sic tamen mature vena secetur, vt ventricu-
lus primæq; venæ nec vlla humoris corruptela, nec
cruditate, nec cibo semicocto confertæ sint. Præ-
cepit quidem Auicenna in morborum principijs
phlebotomiam prorsus omittere & concoctionem
expectare, dum morbus principium statumq; præte-
rierit: atque tum demum solum illam conferre asse-
uerat. Idq; non de solis partium morbis quos antè
percensuerat, audiendum putat, quum & mox idip-
sum de febribus omnibus præcipiat, maximeq; de 10
sanguinea, in qua quum aderit concoctio, iubet san-
guinem profluenter educere. Quia vero ista mirabi-
liter dissentanea videntur, perpendendum quibus
illa rationibus suadere contendat, vt controuersia
ad vnguem discussa, veritas ipsa clarius eluceat. In-
quit igitur per initia incisam venam noxios humo-
res extenuare, & per corpus quoquouerfum impelle-
re, sanguineq; puro & sincero permiscere: nonnun-
quam etiam nos expectatione nostra adeo decipi, vt
cum salubri nihil prorsus vitiosi humoris educatur. 20
Ex animi vero sententia atque voto omnia succe-
dere, si expectata concoctione quum iam morbus
principium & statum præterierit, sanguinem detra-
hamus. Sed minime tam inconsiderata eius feren-
da est sententia: neque audiendi illius explanatores,
quorum dicta quotidie re & euentis refelluntur. Que
enim absurdior futiliorq; sententia hac excogitari
possit, phlebotomiam humores extenuare, quum
ex superiorum demonstratione dilucide constet,
qua ante, eadem & post phlebotomiam proportio- 30
ne humores in corpore retineri atque seruari. Si qua
forte mutatio incidit, quum tenuis humor expedi-
tius celeriusq; crassior ægrius & pigrius emanet, ve-
rilimilius est phlebotomiam, sanguinem & humo-
res

res

res potius increassare debere. Cur deinde hæc humores exagitet? si multitudinem demit, quæ perturbationum & morbi causa fuerat, debet eadem omnia mitiora & tranquilliora reddere. At si peccans materia sanguine permiscetur in venis, cur hæc secta vena non pariter foras exiliet? Sed iam plenius æstima-
 10 mata rei veritate, donemus morbum quempiam vehementem & acutum ex solius sanguinis exuperantia natum, cuiusmodi sunt utraque synocha, putrida febris ex plenitudine, angina, pleuritis, peripneumonia, iecoris aliarumque partium inflammationes. Hæ si peracutæ sunt & periculosæ præ sanguinis copia præcipientes, quis non statim ipso initio venam
 20 pertundet? quis quum adhuc vires integræ sunt non eam plenitudinem prorsus eximat, quæ morbo causam dedit, & quæ in vitæ discrimen adducit? Hoc consilio in synocha festinamus statim initio sanguinem ad animi defectionem mittere, antequam materia putrescat. At ille, in ea febre sanguinea principio sanguinem parce mittit, abundantius vero ubi
 30 coctionis signa comparent. At quam quæso concoctionem expectes sanguinis optimi & bene cocti, qui sola multitudine peccat? In his igitur ut in valde acutis, Hippocratis consilio differre & cunctari malum est: sed statim si vires integræ & valentes erunt, ad animi usque defectionem ducendum. Si minus acuti & vehementes erunt morbi, etiam per initia sanguis effundetur, idque pro multitudinis ratione. Num igitur in his venæ sectionem omitemus, & cum
 30 cum Auicenna expectabimus dum concoctio eluceat, & principium morbus statumque præterierit? Sic cine morbum finemus suo impetu proteruire atque ægrotum tam immaniter iactari citra ullam artis opem? Si exitialis is erit, ad concoctionem nunquam
 F iij perdū-

DE VENÆ SECTIONE

perducetur: sin salutaris uel anceps, post statum in ipsa declinatione quum iam prorsus euictus erit, & laborans a periculo tutus, quid tum uenæ sectione fuerit opus? Sed age hoc loco temporum morbi, & concoctionis uim expēdamus. Natura concoctione impuros noxiosq; humores e purioribus secernit: hos ut conseruet, illos ut tandem foras exturbet, aut sola per se aut medicamenti ope. Atqui uenæ sectio nullo delectu omnes qui in uenis sunt, promiscue & indiscriminatim prolestat. Quorsum igitur ut hæc 10 fiat, humorum cōcoctionem atque secretionem præstolemur? Vt in phlegmone pus iam factum nō amplius secta uena, sed alia ratione per uias breuiiores deriuamus: ita in febribus quarum materia in uenis coercetur, concoctus ac iam secretus humor, medicamento deriuandus deturbandusq; est. Qua in re tū temporis naturam habebimus adminiculātem, quæ secretos humores foras excludere contendit. At si quis hoc tempore uenam ausit incidere, non eos solū, sed pariter utiles eliciet: quodq; grauius est, eos qui 20 ui naturæ secreti fuerat, puro sanguini permiscebit, hunc inquinabit, omnia confundet, naturæq; molitionem optimam interpellabit. Quum igitur concoctionis manifestæ signa comparebunt, non amplius uenæ sectione, sed aut purgatione, aut alijs deriuantibus præsidijs reliqua curatio trāsfigenda: nisi (quod interdum fit) cruditatis signa denuò se prodant. In febribus uacuata multitudine ubi quæ putruerant concocta sunt, per aluū, urinas, & sudores ea uacuare tentandum. In pleuritide & in peripneumonia 30 quæ putruerunt, & in pus conuersa sunt, per sputa: in hepatide, caua quidem per aluum, gibba per urinas, quemadmodum & in nephritide: singula denique per loca proxima & conuenientiora sunt expurganda,

ganda. Si metu, ignauia, alijs'ue occasionibus uenæ
 sectio primis morbi diebus administrata non est,
 quocunque die etiam uigesimo in ægrum incideris
 si plenitudinis atque cruditatis signa permanebunt,
 hoc præsidii genus adhibendum, modo uires ferant,
 neque sint morbi diuturnitate collapsæ. Non enim
 dierum morbi numerus a phlebotomia, per se ac pri-
 mum dehortatur, sed quod sæpius temporis progres-
 su uel concocta est morbi materia, uel sunt uires dis-
 solutæ. Vt autem uniuersalium temporum, ita par-
 ticularium, & dierum quibus morbi recurrunt dele-
 ctus habendus, in his potissimum morbis quorum
 certa est vel intermissio, vel remissio. Vacuatio non
 excandescenti, sed mitescenti morbo afferenda. Natu-
 ra quidem plerunque febrium maximeq; intermit-
 tentium inuasionibus uomitiones, & declinationi-
 bus sudores commodè ciet, quo tempore nobis etiã
 licet eadem utiliter arte promouere: at non uelalui
 deiectionem, uel uenæ sectionem. In accessionibus
 ab his omnino temperandum est, ut quas neque na-
 tura tum molitur, sed si quæ forte incidunt, solius
 morbi feruore impetuq; fiunt. Nulla eiusmodi uacua-
 tio, quæ uires supra modum lacescit, in tanta acces-
 sionum quasi fluctuum agitatione tuto obiri possit.
 Quum enim humores tum maxime quodam quasi
 æstu incitati effervescent, obturbatiq; permisceantur,
 nulla omnino queat iusta eorum fieri secretio. Esto
 etiam peccans morbi materia extra uenas maiores
 exardescat, si hoc tempore uena referetur, metuen-
 dum erit ne illa in uenas exinanitas euestigio com-
 migret, fiatq; ex intermittente continens. At
 uero maxima morbi tranquillitate uena secta, uix
 ullum naturæ negotium facescit, ipsamq; multitudi-
 nem e uenis maioribus eripit, nullo excandescentiæ

DE VENÆ SECTIONE

metu. Maxima tranquillitas est medio remissionis intermissionis'ue tempore. Si spatia inter accessiones porriguntur, facile' sit medium ipsum pro rerū commoditate designare, sin' angustum, difficile' quod interdum vix occasio sese offerat, vt vel ante vel post venæ sectionem opportune' ægrum alamus. In quibus morbis vel præcautionis vel curationis gratia, potestas datur sanguini mittendo horam deligere, conuenientior erit matutina quam pomeridiana. Nam a solis exortu sanguis suscitatur, vi 10 get atque dominatur, ipsoq; diei lumine tenuis fit, serenus, & ad fluendum aptior: maxime' secunda tertia'ue hora. Hac ipsa ne æger sopore torpeat, experietus insomnem horam saltem vnā duxerit oportet. Hesternum cibum integre' concoxerit, sitq; alui & vesicæ munia executus: eoq; magis si vna quæpiam, ampliorum venarum erit incidenda. Nam exiles e quibus sanguis parcius emanat, nulla istiusmodi obseruatione feriuntur. Astrologica etiam obseruatio vt non parum efficax tenenda. Cæterum 20 quotiescunque vehementiores morbi prement & instabunt, tum venam pertūdito. In vehemēti enim & suffocante pleuritide, vel in angina, in sanguinis immoderato fluore, in extrema vasorum plenitudine, in aliis denique morbis qui nimium præcipientes sunt, nihil istiusmodi delectus habendus. At uero in febribus alijs'ue morbis qui circuitibus affligūt, quietis aut remissionis animaduersio multo præstantior quam matutini temporis. In quamcunque igitur diei noctis'ue horam remissio inciderit, cæteris 30 in id rite' administratis vena pertundetur.

Quæ ante uenæ sectionem præparatio afferenda.

Cap. XIIII,

VT

*quæ
a morbo
hic rec. v.
hora de
astrologia*

VT ad uenæ sectionem opportuna temporis occasio, ita corporis idonea præparatio adhibenda, qua neglecta, ægroto plurimum offensionis impendit. Partium quæ in prima corporis regione sunt, puritas & expurgatio, potissima est ad uenæ sectionem præparatio. Vitia quæ opus impediunt aut certe remorantur, sunt uentriculi primarumque uenarum cruditas, noxiorum humorum colluties, aluius fæcibus astricta: os uentriculi nimio opere sentiens uel

10 imbecillum: quæ non omnino uetant & excludunt, sed duntaxat retardant uenæ sectionem dum arte sint sublata. Crudiore enim uentriculo secta atque exinanita uena, crudi succi plurimum in sanguinis locum rapiet. Et suppressiore aluo si uenam eliseris, iecur exhaustæque uenæ sordidum quiddam & impurum e fæcibus exugent. Tantum moræ in uena per-
tundenda interponi debet, quantum satis est tum ad crudorum concoctionem, tum ut excrementa descendant. Hæc sponte nisi succedant, clystere uel ba-

20 lano prolicienda sunt: prunis, uel casia aluius emollienda. Coctus crudus uel cibis internoscitur ex accepti eius qualitate & copia, ex tempore quo acceptus est, ex ructu, ex uentriculi pondere. Corruptus humor in uentriculo, aut in uicinis partibus exuperas, siue illic genitus est, siue aliunde, uelut ex capite, ex iecore aut ex liene procubuit, differre hortatur uenæ incisionem, dum sit expurgatus. Secus enim multo maiore detrimento quam cruditas rapitur in uenas, hæcque impuritate multa polluit. Hinc uel obstructio-

30 nes, uel cachexiæ fiunt, uel morbi quibus mederi proposueris ingrauescunt, euaduntque eorum symptomata sæuiora. Quinetiam impuri humores impetu ferociæque concitati excandescunt, uentriculum cordisque uellicant, hinc nausea, conuulsio, lipothymia,

DE VENÆ SECTIONE

mia, syncope & alia symptomata, quæ terroris & metus plena sunt. Vnabilis in os uentriculi tum effusa, omnium maxime hæc mala inuehere solet. Has autem partes a putidis humoribus occupari portentunt, tibi fastidium, nausea, humoris uomitio, frequens alui deiection, uentriculi grauitas aut dolor, uentriculi præcordiorum uel tumor atque distentio. Quæ quoties præter ullam ciborum cruditatem in ægris apparebunt, e prima corporis regione antequam uena secetur deturbandus est uitiosus humor, illorum auctor & uelut seminarium. Vomitione id molliendum si sursum uergit, hausta potione uel aquæ, uel hydrelæi tepescentis pondo selibræ. Alui autem deiectione si eo declinat. Cassia in id parum efficax, ut quæ sola uel leniente & emolliente prædita, tenaces ualde & glutinosos humores nec satis detergit, nec ex aluo subducit. Accommodatior est hiera picra, si febris non reclamationat, uel rheumbarbarum, uel senna, uel agaricum, uel pro humoris specie aliud quoddam blandum, cuius uis uniuersam corporis molem neutiquam exagitet. His non modo semel, uerum etiam secundo & tertio pro rei necessitate, expedit uti: sub hæc tamen mox ad uenæ sectionem accingendum. Quandoquidem humorum uitia, quum in omnes corporis regiones pariter irruerunt, methodus summaque artis præceptio est, eas suo quamque ordine uacuare, mesenterii quidem uenas ante maiores, atque has rursus ante corporis molem. Non autem contra, ne ex primis uenis in maiores, aut ex his in corporis habitum noxii humoris sit traiection: quod sane est non expurgare, sed inquinare & labefactare corpus. At ex habitu corporis in uenas maiores, aut ex his in primas atque in alium traducere consentaneum est. Quæ autem

tem

tem dixi uicia non solum uenæ sectionem remorantur ac tardant, sed omnino præpediunt. Hinc neque in hydrope, neque in cachexia, neque in scirrho iecoris, aut lienis, uel exigente alterius morbi importunitate, scalpellum admouemus. Tertium uitium cui præparatio ante uenæ sectionem adhibetur, erat oris uentriculi sensus eximius aut imbecillitas. Eximius est sensus quibus neruæ cerebro missi, molles sunt, teneri, nudi, aut occurrantibus rebus

- 10 obuii: atque hi uix citra offensionem, acria, acida aut falsa, quod genus habentur, acetum, piper, sinapi deuorant. Imbecillitas siue ex intemperie, siue ex rariore fibrarum structura prouenerit, inde noscitur quod nec cibus appetitur, nec facile fertur, sed eo accepto dolor est, interdumque uel nausea, uel cibi uomitio. Qui sic affecti sunt, ut ex leuissima occasione, ex inedia, ex ira, ex tristitia, uel timore, ita sane ex phlebotomia quæ pariter cum sanguine spiritus dissipat, & reliquos humores commouet, uel con-
- 20 uulsione uel comitiali morbo, uel syncope stomachica tentantur ad internicionis periculum, uel in alia denique symptomata incurrunt, quæ huius partis occasione nasci proditum est. His itaque ante uenæ sectionem consulendum, ostenduntur uentriculi munus dum iis quæ corroborant, quæ humorum acrimoniam retundunt, & quæ humoris influxum arcent. Id genus sunt, succus mali punici, mali cotonei, medici, citrei, limonum, oxyachantæ, & uuæ acerbæ, acetum, aut qui ex his sunt syrupi. Aut si qua frigida
- 30 intemperiei suspicio inest, ex usu erunt calida aromatica, maxime syrupus mentæ, diacydonion, uinum austerum aut aromatites. Horum tantulum, uel panis optimi momentum his intinctum conferetur: mox uero ut æger paulum quiescerit,

uen

DE VENÆ SECTIONE

uena incidetur. Præparatio uenæ sectioni præmit-
tenda, si morbi clementia finit. Immanis uero im-
portunusq; morbus nulla præparatione nullaq; cun-
ctatione festinare cogit. Sic in habitu athletico a
quo præsens aut suffocationis, aut ruptionis uasorū
periculum impendit: in vehementissima pleuritide,
in febre ardentissima eaq; maligna, in casu & prola-
psione, aut in obtritu graui, imminentis periculi eue-
tus magis reformidandus est quam noxa ex non
præparato corpore.

10

Quid ipso sectionis tempore faciendum. Cap. XV.

DECUMBENTI ægro, in maxima tum
corporis tum animi tranquillitate uena incidē-
da, potissimum si uires imbecillæ sunt, aut syncopes
metus inest. Etenim dum uel stamus uel sedemus
animalis facultas corpus sustinens laborat, ipsaq; in-
testina ac uiscera ex præcordijs pendentia, uitali na-
turaliq; facultati uim inferunt. Sit pars quæ incidi-
tur prona, sit & in hanc facilis directusq; sanguinis
cursus, ex ea corporis sede quam plurimum exinaniri
proponimus. Artus confricentur dum incalescāt,
& proxime supra eum locum in quem scalpellus adi-
getur arctius uinciantur, ut sanguine prolecto uena
tumentior in conspectum sedet. Infra etiam illigari
mos est, quum tremula inconstansq; uena ad scalpel-
li quemuis impulsu subterfugit, aut e sua sede dis-
silit. Quibus autem densa & squalida cutis est, & qui-
bus angustæ ueng, aut in altum demersæ multa car-
ne uel adipe obductæ, ijs multo arctius uinculum ini-
ei debet, quam quibus diuersa est constitutio. Mino-
res pedum manuumq; uenas, quia uinculis non satis
implentur, in calentem aquam demittimus, quæ &
pro-

02

30

profluenti sanguini impetum facit. Si ne sic quidem uena in apertum promatur, eam quo loco inesse solet digitorum impulsu percunctare, dum sanguinis fluxu & incurfione, illius sit explorata sedes: hancq; signatam, scalpello industrius artifex feriat. Sedulo etiam atque etiam prospiciat, ne nel flatu tumidum locum, uel arteriam, uel tendonem pro uena petat. Interdum enim iniecto arctiore uinculo aliquid uenæ simile intumescit: interdum pressa arteria motu uacat, & pro uena se profert. Scalpellum chirurgus uisu perspicaci manuq; ualida, summis digitis præhendet, nec plus mucronis proferet quam ad penetrandum sit satis: manu altera membrum eiusq; pollice uenam stabiliet, sensim nullaq; festinatione scalpellum intro' suauiter, quod satis erit impellet. Venæ quæ in articulis, in brachij flexu & in poplite extant, in rectum diffissæ, tardius coalescunt, quod articuli motu uulneris labra dehiscant: neque eiusmodi fissio tentanda, nisi quum iteratione est opus. Extra articulos, ut in capite, in manibus, uel in pedibus quæcunque emergunt, in rectum fissæ cicatrice celerius obducuntur, quod labra semper inter sese coeant. Sub interiore quæ basilica dicitur, fere' comes arteria delitescit, & sub media neruus, utrisque musculorum tendones plerunque substernuntur. Cephalica licet difficilis, omnium tamē solet esse tutissima. Chirurgus ne in tendonem, in neruum aut in arteriam impingat. Ex neruo aut tendone puncto dolor fit ingens, stupor, resolutio, & brachij conuulsio cum tumore. Arteriæ sanguis ægre' compescitur: illiusq; magna ui effusa uirium sequitur exolutio, sed neque incisa arteria coit, neque sanescit, ac pars tandem gangræna corrumpitur. Punctum neruum aut tendonem, indicant doloris uehementia & insequens conuulsio,

DE VENÆ SECTIONE

uulsio, atque tumor. Huius si qua erit suspicio, uulnus ne coalescat, dum ab impendente phlegmone uindicatum sit, & dies duo tres'ue abierint. Inhibetur autem coalitus fortu repentis olei. Lapso triduo si dolor conquiescat, nec noui quicquam obrepit, sinatur coalescere. Sin minus, adhibeantur aperientia, attrahentia, & qualia nervis compunctis conueniunt, ut terebinthina, adiecto interdum euforbi momento. Aperta arteria, sanguis emanat tenuis, rubicundus, igneus, & pulsu quodam exiliens. Subsidio 10 autem est emplastrum ex aloe, mirra, thure, & bollo armena quæ oui candido & pilis leporis sint excepta. His dein lintea ex liquore rosaceo imbuta insternentur. Emplastrum fasciis obuoluetur firme ac tuto, ne triduo excidat, hoc blande summoto simile denuo imponendum. Si ne iis quidem arteria coalescat, tota transversum discindatur, ut extrema utrinque reuulsa molli carne obducantur. Rursum autem quod ad sectionis modum facit, si crassus aut uiscosus sanguis qualis melancholicus inesse putabitur, 20 aut cœli constitutio frigida sit, ampla fiet uenæ apertio: sin tenuis & aquosus, aut ipsa cœli constitutio calida, angustior. Vena ut decet aperta uinculum a superiore parte laxabitur, quo inde sanguis uberius defluat. Si sanguini cursus erit idoneus, sinatur, si minus abunde & segnius fluat, idque sectionis errore, ea emendetur: si sanguinis crassitie, alia'ue ex causa, laborans pugnum arcte uehementerque adducat, nervos, musculos & latera, ut si ac uoce ualida contendant: uulnus aquæ calidæ fomento proritetur. Si uer- 30 cordem cura metusque terreant, hincque parcius sanguis emanet, intermissio fiat, dum uires exponendis recreentur modis. Immo etiam si pro ratione sanguis dimanet, utile est medio cursu digitum uulneri im-

imponere, tum ut vires reficiantur minusq; dissipen-
tur, tum etiam ut deterior spurciorq; sanguis, ex inti-
mis celerius in sectionem confluat. Emanantis
autem sanguinis quantitas æstimanda est, ut is de-
mum opportune sistatur. Æstimatio ex morbi ne-
cessitate & ex viribus est ineunda. In plethora sim-
plici ad imminentium morborum præcautionem
satis sit redundantiam demere, dum mediocritas sit
reliqua. At quum iam morbus inest, isq; uniuersalis
10 ut febris, non satis illud fecerit, sed si vires tolerant,
infra mediocritatem imminuendum est. Mediocris
enim si putrescat, quasi efferuescens intumescit, & tū
corpori infestus, tum viribus grauis est: minui igitur
debet, at parcius quam in plenitudine. In par-
tium autem phlegmonis non una quantitas, sed
tum caloris, tum substantiæ mutatio spectanda.
Quum uehemens dolor, aut magna quædam inflā-
matio locis inest sectioni propinquis, sanguinis cur-
tus non ante sistatur, quam uel dolor mitescere oc-
10 cipiat, uel eius color commutetur. Mutatio quippe in-
dicat sanguinem ex inflammata sede, in qua is est a
reliquo dispar euelli: quod omnino expectādū est, ni
si aut parti uehemēter impactus humor est, aut eua-
cuatione vires exoluuntur. Hæc siquidē cogunt intēpe-
stiue suppressere, ac potius iteratō quod reliquū est
detrahere, alias quidē eodem die, alias postero. Vt
enim effluētī sanguini, ita & uiribus attēdēdū ne de-
ficiant. Vires defecturas præmonstrant, labans
fluoris impetus, pallens faciei color, oscitationes,
30 pandiculationes, aurium tinnitus, oculorum suf-
fusiones, quæ omnia coarguunt uitales spiritus
imminui & cor infringi destitutum calore. Ad
hæc singultus & nausea, quæ fiunt irrupente hu-
more in hos vētriculi. Omnium tamen certis lima &
minimè

loesna

DE VENÆ SECTIONE

minimè fallax est pulsus mutatio, qui si ex crebro supra modum rarus euadat, aut ex magno paruus, ex uehemēti debilis & obscurus, ex æquabili inæqualis, uires collapsuras, aut perturbationem epilepsiæ non admodum dissimilem præfagit. Hæc igitur si ex uacuationis quantitate incidant, protinus intermittendum, ne imbecillitas progressa uel mortem inferat, uel iacturam quæ nullo pacto refarciri possit. At si uel metu & terrore, uel stomachi demorsu, hæc signa compareant, intercepto fluore laborans 10 recreetur, ut exinde possit reliqua uacuatio compleri. Recreandi multæ sunt rationes. Os atque faciem frigida conspergere: acetum, uinum, moschum, idq; genus aromatica ad nares ad mouere. Ab his uero præstantissimum sit ægrum prosternare: partibus quippe omnibus in vnâ situs æquabilitatem adductis, cessat labor omnis, principesq; partes caloris & spiritus plus sibi mutuo impartiunt. Si ne sic quidem releuetur æger, uomitus excitetur, aut faucium titillatu, aut iniecto oleo: quandoquidem is im 20 petus stomachi cordisq; tædia depellit, suscitâtq; robur. Mox uires instaurentur, uino, succo mali punici iure carniū, medicamento diamoscho aliisue cardiacis.

Vt a uenæ sectione regendus sit æger. Cap. XVI.

SANGVINE ut morbi magnitudo uiresq; 30 ferebant emissio, uiuculum dissoluatur, uulnus excutetur, ne concrecente sanguine madens aut non coalescat, aut abscessus metum inferat. His siquidem non accuratè animaduersis, die octauo aliquando resignatum est uulnus. Adeps si exiliat ne præcidatur, sed intro molliter referendus est. Deter sum uulnus

nus linteo obligetur, vel rosacea vel dulci aqua im-
 buto: aut etiam oleo, si sanguinem iterum fundere
 consilium est. Fasciis linteum deuinciatur, quæ nec
 arctiores sint, nec cutem vlceris'ue labra distor-
 queant. Si iusto tendone aut neruo, fluxionis aut phle-
 gmones metus est, emplastrum e cerussa imponen-
 dum est: in ambitu vero cataplasma ex semperuiuo,
 solano, arnoglossa, alijsq; frigidis. Sectus æger supi-
 nus decumbat, vt omnibus partibus in spinam dor-
 10 si tanquam in corporis basim reclinantibus, summa
 sit quies, & in quiete partes exhaustæ repleantur, re-
 sarcianturq; spiritus. Neque igitur ad consueta mu-
 nia properet, neque celerius inambulet, neque vllò
 exercitationis genere se fatiget: neque vtatur vene-
 re, neque in balneum descendat: quandoquidem
 sanguis & spiritus vehementius incitati, ne dissipen-
 tur aut incalescant, sedandi comprimendiq; sunt.
 Nec vero venæ sectioni continuo indormiendum
 est, ne aut languidior calor extinguatur, aut obruan-
 20 tur imminuti spiritus. Itaque vigilans conquiescat,
 absitq; omnis tum animi, tum corporis contentio,
 quod & in lipothymia præcipimus. Hora vna aut al-
 tera a sanguine misso, alimentum licet offerre, exi-
 guum quidem quodq; boni sit succi, quod promptè
 alat, & quod sit profligando morbo accommoda-
 tum. Duabus abhinc horis aut etiam minus, nihil
 vetat obdormiscere, modo asidentes prospiciant,
 ne vel laborans in brachium cæsum se deuoluat, vel
 vinculum dissoluat, quo sanguis dimanet, vel aliud
 30 sibi incommodum ferat. Reliquus cibus sensim
 tum copia tum materia deinceps increset: neque te-
 mere aut auide ad pleniorē properandum est, vt
 quem natiuus calor imminutus non plene sit con-
 secturus & quem crudum multumq; exuētæ venæ
 G rapiant,

DE VENÆ SECTIONE

rapiant, quo demum omnem corporis molem refer-
 ciant. Esto etiam integra sit omnis alimenti conco-
 ctio, quid tamē iuuat illico se succis largius implere,
 quos animus est uena secta debere? A nullo sāguine
 exquisitior uictus ratio tenēda, neque protinus æger
 ad pristinā diætā perinde ut canis ad uomitū re-
 deat. Intemperantes, idonei uenæ sectioni non sunt.

De iteranda uenæ sectione sic statuendum. Quū
 ex feruentis sanguinis copia, uel maxima inflamma-
 tio, uel dolor uehementissimus, uel ardentissima fe- 10
 bris irrumpt: ipso protinus initio antequam effræ-
 natus sanguis in principem aliquam partem incum-
 bat, non modo quantum illius exuperat, uerum-
 etiam multo plus emittendum est, idq; uniuersæ & af-
 fatim, etiam ad usque animi defectionem, si ualidæ
 vires tolerando sunt. Ferē autem valent in plethori-
 cis affectibus, in quibus raro vacationis copia defi-
 ciunt. Validas quidem & integras vires, non autem
 imbecillas permittit Hippocrates vsque ad animi de-
 fectionem deducere. Nam constantibus & integris 20
 viribus defectio interueniens, arteriarum duntaxat
 spiritus exoluit, illæ vero persistunt eæ vires, quas
 cordi, iecori ac cerebro natura congeniuit. Licet au-
 tem in lipothymia illæ dispereant, ex his tamen insi-
 tis aliæ per similes denuo suscitari poterunt, ex qui-
 bus impendio recreabitur æger. At imbecillis (quo-
 niā illæ principibus partibus insitæ vires languent)
 si lipothymia obrepserit, vix instauratio fiet. Quo-
 circa viribus imbecillis cauenda diligenter est defe-
 ctio. Ita quidē de maximis vrgentibusq; morbis san 30
 ciendū. At in leuioribus ijsq; vniuersalibus, vt in ple-
 thora, in febribus & alijs morbis, quorū materia coer-
 cita est in vasis, nō quidē ad lipothymia, sed tamen
 quantū expedit quantumq; affectus expostulat, vni-
 uerse

LIBER SECVNDVS.

50

uerse & semel statim initio vacuandum est, si modo vires annuant. Ea vacuatio citra vllā virium iacturam, exuperantem materiam subtrahit antequā vel tota putrescat, vel in nobilem partem irrumpat, vel horrenda symptomata suscitet. Qui metu deterri-
 tus in his vacuationem partiri proponet, & minus sanè proficiet, & morbum producet in longius. At si per virium imbecillitatem nequit uniuersa vacuatio compleri, quum præstantior virium quam morbi sit
 10 obseruatio, partitione vti cogimur, idq̃ summo iudicio summa prudentia. Partitio autem sit ex modicis interuallis, atque vel dissoluto vinculo, uel digito indito uulneri, intermittatur tantisper dum modis ante expositis restituantur uires. Interdum hora una, interdum etiam plures ad uirium instaurationem necessariae sunt. Optimum autem sit nō ultra diem prorogare, ac bis sanguinem (si uires sinunt) eodē die mittere, idq̃ in morbis uniuersalibus: & (nisi quid aliud uetat) antequam putredo aut alia inuale
 20 scant mala, quantum expedit educere. Cæterum in affectibus partium omnibus præsertimq̃ in phlegmonis, partitas euacuationes oportet longiore interuallo seiungi, atque repetitam uel in diem posterum, uel in perendinum differri: ut hoc tēporis spatium, corrupti humores ex affecta sede remigrent in uenas exhaustas, quos exinde altera sectio prōptius eripiet. Pars enim laborās sensim uno altero ue die humores suos eo' deposuit, qui corrupti quum sint, illic relinquī nō debent, etiā si dolores cōquieuerint.
 30 At uerò uenenatā, malignamq̃ inflammationē, ut pestilentem bubonē, uel carbunculū, necesse est eo ipso die festinanter iterata uacuatione demoliri, ne pestilens contagio diutius hæreat in uenis. Neque tamen confidentius atque audacius crebrior uenæ

G ij sectio

Nota

De uenenatis
 et malignis
 morbis

DE VENÆ SECTIONE

sectio adeunda: non parum enim spiritus calorisq;
demit ac in senectutem immaturam & hanc mor-
bis grauioribus obnoxiam præcipitat: cuiusmodi
sunt cachexia, hydrops, arthritis, tremor, paralyfis,
apoplexia. Impensius enim refrigerato natiuo calo-
re, humidoq; primigenio imminuto viscera langue-
scunt, cruditas dominatur, quæ tot malorum causa
fit atque origo.

Emissi sanguinis obseruatio.

Cap. XVII. 10

EFFLUVENS sanguis excipiendus mundis
terfisq; peluiculis, terrenis, vitreis, stanneis aut
argenteis, non item æneis, ne ab his vel propriæ sub-
stantiæ vel caloris, vel alterius qualitatis conuersio-
nem subeat, quæ nostrum de corporis affectione iu-
dicium peruertat. Sint & peluiculæ multæ in quibus
sanguinis varietas dispici ac distingui possit. Sepo-
nantur loco mundo, quo nec puluis, nec fumus, nec
ventus, nec solis radii pertingant. Omnium prima in 20
his obseruabitur sanguinis substantia. Viscosus est
qui lente fluxit & tanquam glutinum digitis obhæ-
ret, quorum neutrum efficit probus atque medio-
cris. Crassus est & densus, multasq; fibras habet, qui
oculus concrescit atque congeliat, hic obstructionū
aliorumq; inde morborum fit auctor. Qui tardius
concrescit ac durefcit, tenuis est: qui vero iam refri-
gescens minime durefcit, is omnino vel aquosus vel
putridus est, cuius fibræ omnes direptæ atque corru-
ptæ vanuerunt. Idipsum planius distinguit fissio. 30
Crassus ac compactus difficile finditur, tenuis faci-
le: putridus vero non finditur: verum simulatque
attingitur totus in partes exiguas discerpitur. Serum
multum tanquam aqua citrina concreto sanguini
innat-

LIBER SECVNDVS.

51

innatans, vel potum liberaliorem, vel iecur infirmū
quale hydropici, vel imbecillos renes, vel eosdem ob-
structos ostendit: quibus ex causis serum redundans
in venas, sanguini permiscetur. Hunc tamen non eo
prorsus destitui par est, velut in his qui frugalius bi-
bunt, aut immoderatus sese exercent: crassescens
enim sanguis difficile in tenues venas distribuitur,
easq; promptè intercludit. Spuma innatans nisi fluo-
ris impetu nata sit, incendium atque feruorem eius
10 humoris ostendit, cuius calorem præ se fert: rubra
quidem sanguinis, citrina, bilis: alba, pituitæ: liuida,
melancholiæ. Durescentis sanguinis color per sum-
ma rubicundus, boni utilisq; sanguinis est index: ru-
ber quidem ac lucidus ardentis, qualis est arteriarū,
ruber vero & obscurus mediocris, qualis est vena-
rum. Color citrinus, bilem: albus, pituitam: viridis, bi-
lem retorridam: liuidus aut plumbeus atram bilem
cum perniciæ, vt disparium colorum permistio va-
rios humores exuperare commonstrat: qui an etiam
20 putridi sint nec ne, sanguini substantia palam facit.
Sanguinis parte summa innatat nonnunquam pin-
gue quiddam & adiposum, instar telæ araneis cohæ-
rens. Hoc, si admodum pingue & obesum corpus est,
ex ipso sanguine causam habet, qui est in adipem
pronus. Sin corpus strigosius fiat minusq; opimum,
id ipsum colliquari & marcescere portendit. Ima par-
te concreti sanguinis subsidet quod terrenum ma-
gis est atque fæculentum. Id quum finditur, sæpius
apparet vel rubrum obscurum, vel nigrum vel liui-
30 dum vel viride: vnde humoris qui sanguinem per-
fundit, naturam videre est: atque ex coloris copia as-
sequi quantum vnusquisque humor in venis abun-
det. Si diffisso sanguine grana quædam arenularum
æmula offendantur, aiunt vel elephantiasim vel

G 11j pro-

DE VENÆ SECTIONE

propensionem ad hanc notari: quanquam obseruamus
 tibus raro tale quiddam deprehensum est. Rarum
 est sanguinem a uenis graueolere: quod si continge-
 rit, putredinis corruptionisq; deplorata est indi-
 cium. Detractum sanguinem nemo degustarit: at si
 cui in os forte incidet, dulcisq; apparebit, secundum
 naturam est: qui amarus, biliosus: acidus aut stipti-
 cus, melancholicus: insipidus, pituitosus: falsus pitui-
 ta falsa perfusus. Sanguinis substantia atque co-
 lore animaduersis, conferendæ inuicem erunt pelui
 culæ: quæ si omnes optimum sanguinem æquabili-
 ter exhibeant, credibile est reliquum in uenis simi-
 lem haberi, illum tamen detrahendum fuisse, quod
 multitudine peccaret, quæ una corpus grauat, sensus
 offundit, & in putredinem, aut in grauiorum malo-
 rum pericula coniicit. Si uitiosus & impurus sanguis
 conspicitur, multo etiā utilius eductus est, ut quæ &
 copia & qualitate molestis, corpori negotium face-
 ret: sed & posthac diligentius uacuari corpus debet,
 aut pharmaco, aut uenæ sectione. Si qui prius man-
 uit syncerus, qui autem posterius, prauus existit, mul-
 ti huiusmodi resident humores in corpore, proba-
 ctus ratione, idoneisq; uacuationibus exterminan-
 di. At si hoc ex phlegmone accidit, bono esse solet,
 nempe indicium completæ & integræ uacuationis,
 quæ morbi materiam ex affecta sede extirpauit. Si
 postrema peluis purior est primis, consummata est
 uacuatio, quæ sanguinem uitiosum omnem detra-
 xit, dum utilis ac bonus dimanaret. Sanguis in
 tepescentem aquam effusus, diuulsus secretisq; sub-
 stantijs multa profert. Serum cum aqua omnino
 confunditur, ut internosci nequeat: illi etiam per-
 miscetur tenuior sanguinis portio, ex cuius colo-
 re liceat de humoris natura & specie quodam mo-
 do

do iudicium facere. Crassior sanguinis portio & fibrosa subsidet in imo: quæ pura & secundum naturam esse iudicabitur, si lucida, tenuis, subalbida, & coherens fuerit. At crassior crassum etiam sanguinem inesse: obscura & nigra, alio'ue infecta colore, sanguinem vitiosorum humorum fecibus inquinari commonstrat, quos ipsa coloris differentia discernit. Si parum illa cohæret, distracta'q; facile dilaceratur, summæ putredinis est argumentum.

De arteriarum sectione.

Cap. XVIII.

MAIOREM arteriam in cubito uenæ substratam, aut eam quæ in poplite sita est, neque ex industria, neque imprudenter incidere sit tutum. Eius enim sanguis ægrè restingui potest, nempe tenuis & calidus impetuq; prorumpens: & sane nonnulli uolentibus medicis uinculo quasi hæmorrhagiam sistere, nata partis gangræna mortui sunt. Neque si reprimatur facile queat unlnus ad cicatricem perducī, citra aneurysma ob aspiduum pulsum obq; tunicas crassas & præduras. In ipsa uero aneurysmatis chirurgia non pauci periere. Præstat igitur quum necessitas postulat maiorem arteriam totam oblique in transuersum secare: nam sanguis deinde sistitur, intrinque ipsius extremis retractis, & uulneri imposito emplastro ex aloe supra' descripto. Minores uero arterias quæ in summis artubus, in capite, in manibus, & in pedibus extant, licet citra hæc pericula incidere: ut quæ agglutinari possint, præsertim in molli humidoq; corpore, quali mulieres ac pueri prædicti sunt. Confert autem harum

G. iij. sectio

DE VENÆ SECTIONE

sectio quum vehemens diuturnusq; dolor circum
membranas vim infert, qui pungenti similis est ob
membranæ sensum, & qui pulsans est ex arteriarum
motu. Sanguis enim multus, tenuis & calidus in affe-
ctæ partis arteriis coercitus, fit doloris causa. Itaque
si partibus extremis inuestigentur ac secantur ar-
teriæ, quæ a sedibus illis affectis procedunt, dolor
omnino vanescit. Pauci hoc tempore arterias inci-
dunt, quod non admodum conspicuæ sint, nec faci-
le' sit illas consequi. In temporibus tamen sectæ cali- 10
das acresq; oculorum fluxiones inhihent, quarum
gratia totæ discinduntur, aut inuruntur cādente fer-
ro, vel caustico medicamento. Pone' aures secantur
in vertigine, in diuturnis capitis doloribus calidis at-
que spirituosis, in faciei rubore, & quibusdam aliis
capitis affectibus inueteratis. Quæ inter pollicem &
indicem excurrit, aperitur in diuturnis laterum do-
loribus inter viscera & diaphragma positis. Iuxta
malleolum secta vetustos lenit coxendicum dolo-
res qui iamdiu inualuere. Semper autem eius dele- 20
ctus habeatur, quæ edirecto affectæ sedis est, ad
quam ne accedendum quidem fuerit, corporis to-
tius prouisione neglecta.

De particulari sanguinis vacuatione. Cap. XIX.

QV V M sanguis aliqua in parte ita inhæsit, ut
nec secta vena, nec medicatione reuelli possit,
ab ea potissimum parte quæ offenditur educendus
est, remediis quæ ei ipsi parti liberandæ infideant. 30
Eiusmodi sunt: hirudo, scarificatio, & cucurbita, quæ
a parte iam læsa sanguinem manifeste' exhauriunt.
Hirudo morfu tridum vulnus infligit, quod non
cutem modo, verum altius quoque, si ea tenella ut
pueris

pueris & infantibus est, penetrat. Exhausta porro exinanitaq; & accurate præparata auidius tutiusq; fugit, fereq; continenter dum copia turgescat saturaq; procidat. Plerunque etiam sublata ea sanguis confertim profluit, si præsertim in prominentem uenam erat infixa: ac tum proscalpello & phlebotomia est. Ita quidem ex hæmorrhoidæ tam copiosum interdum sanguinem euocat, ut emplasticis adstringentibusq; medicamentis sit opus, & puerorum cubito infixa, phlebotomiam exæquet. Quæcunque sic e vena caua haurit, pro vniuersali uacuatione habenda est. Quæ uero duriusculæ cuti, aut ei parti cui nulla sit amplior vena subiecta adhærescit, quam solum partem attigerit, euacuat: aut certe minimum e uicinis, nihil uero prorsus ex alto aut ex distantiore loco prolicit. Quocirca iis duntaxat partium uitiis exugendis adhibetur, quæ in summa sunt cute, ut scabiei, uiriligni, impetigini, pano, nasi facieiq; rubori & elephantorum tuberculis.

20 Scarificatio fit epidermide minutim scalpello discissa: quæ tamen & nonnunquam altius subiens ueram cutem ferit. Vacuat e sola parte diuulsa, nisi forte uenam conuulneret: exitum enim facit humori subiecto, nec tamen uiquicquam ex alto aut e longinquo trahit. Quo altius scalpellus adigitur, eo plenior sanguinis est effusio. Expurgandæ cutis remedium est scarificatio, ac eorum quoque affectuum quibus dixi hirudinem opitulari: quinetiam eorum qui in cutem irruerunt eiq; iam contumaciter obherent, ut scirrhi, inueteratæ phlegmones, & cuiusuis corruptæ materiæ. Ad hæc gangrenæ, sphaceli & aliorum in quibus natiuus calor strangulatus uentilari desiderat. Largius autem ac uberius scarificatio sanguinem profundet, si protinus adhibeatur cucurbi-

DE VENÆ SECTIONE

cucurbitula. Hæc enim ui flammæ atque caloris
 non modo quicquid tenuis fluxus humoris ac spi-
 ritus partem circumfundit, sed & quod in locis di-
 stantioribus penitioribusque inest ualidisimè trahit.
 Atque si cutis antè ferro exasperata est, id manifestè
 in se prolicet: sin uero leuis ea & integra manet, e di-
 stantioribus penitioribusque euocat in cutem, ac in
 eam sedem transfert cuiusque fuerit impacta.
 Itaque inhærens cucurbitula cute iam incisa, corpo-
 ris summas partes expurgat, multo quidè potentius, 10
 quam aut scarificatio simplex, aut hirudo, iisdemque
 succurrit affectibus. Leuis autem & quæ sine scarifi-
 catione imponitur, non manifestè sanguinem, sed
 unum spiritum extrahit. Cæterum humores ad sese
 rapit, irruentem fluxionem reuellit, sanguinis profu-
 sionem undecunque factam directo contrariisque lo-
 co imposita sistit, quum præsertim ex uena sangui-
 nem mitti reuellique imbecillæ uires minime sinunt.
 Errabundum uterum, fluctuantemque humorem co-
 hibet: eum uero qui parti iam hæret impactusque est 20
 deriuat: & eum qui in alto corpore demersus est euo-
 cat in summum: ut idcirco stuporis, paralysis, inuete-
 rati doloris accommodatum sit remedium. Fla-
 tus uero ac spiritus quauis sede coercitos expedite
 dissoluit atque dissipat. Proinde palpitationem, sin-
 gultum, colicum, nephreticumque cruciatum ocys-
 sme cōpescit. Expeditissimū hoc præsidii genus hac
 minime periculotum. Neque enim corpus ulla qua-
 litate labefactat neque uires infringit.

Haftenus remedia exposui quæ sanguineum tum 30
 uniuersim tum particulatim detrahunt, ad ea dein-
 cept accingar, quæ non hanc illam uel, sed nullo di-
 scrimine omnem corporis materiam uel absument
 uel dissipant.

Vniuer-

Vniuersalis quę per habitum fit corporis euacuatio.
Cap. XX.

EORVM quę per summa corpus exhauriunt
Euacuantq̃, alia sudores conspicue cient, alia ha-
litum tenuemq̃ substantiam perspiratu digerunt.
Hoc genere continentur inedia, unctio & frictio: il-
lo exercitatio, balneum, laconicum. Phlebotomie
10 uires proxime imitatur inedia, sensim ac pedeten-
tim sanguinem absumens quem semel ac repete phle-
botomia uacuat: præterea uero crudos humores
aliosq̃ complures dissipat, omnisq̃ generis excreme-
ta propellit. Etenim natura libera nec impedita, salu-
taria quęque nobis cōtinenter procurat. Quum igitur
consuetus corpori cibus aut subducitur, aut ex
toto cricūciditur, huiusq̃ penuria inest, insitus no-
bis calor omnium naturalium functionum auctor,
per omnia diffusus ac insertus, noui cibi copia mini-
20 me implicatus, ubiq̃ uim suam exerens, inualefcit.
Ac primum quidem utilem succum & sanguinem in
corporis partiumq̃ substantiam mutat absūmitq̃
nutritione: tenues uero humores ac superuacuos in
halitum digerit & sine sensu dissipat: crudos con-
coquit, mutatq̃ in sanguinem alendo corpo-
ri idoneum. Ex superuacuis autem crassos atte-
nuat, lentosq̃ detergit: ac proinde strenue expe-
dit obstructiones, adhæc quicquid concoque-
re non potest, id saltem præparat, uiasq̃ om-
30 ne corporis quibus excludatur patentiores expedi-
tioresq̃ facit. Tum etiam expultrix facultas
quęcunque præparata fuerint, in expurgationis
uias adducit expellitq̃ foras. Hinc plerunque
aluus

DE VENÆ SECTIONE

alius sponte soluitur, uomitiones erumpunt, urina
 profunditur uberior, cerebri excrementa defluunt,
 & quæ a purgationis uia longius absunt perspiratio
 ne dissipantur. His corpus uniuersum sublato quasi
 onere leuatur, respiratio libera fit ac facilis, mens
 sensusq; omnes expeditiores alacrioresq; euadunt.
 Hæc dum confert inedia, impuro quidem corpori
 plerunque uentriculum uitiosis implet humoribus:
 unde stomachi erosiones, uigiliæ, corporis perturba
 tiones & uertigines, quod scilicet insitus calor perin
 10 de ac medicamentum noxios humores exagitet in
 alimenti penuria. At uero' perturbatos ea demum
 subigit, domat atque depellit, unde magna sequitur
 tranquillitas & morborum multorumq; symptoma
 tum sedatio, superstitie quidem etiamnum & inte
 gro naturali calore. Hæc sanè moderata efficit inedia
 ut quæ acres humores exacuit, incēdit, calfacitq; cor
 pus. Immoderata uero' quoniam pabulo atque etiā
 superuacuo humore absumpto, ipsam quoque par
 20 tium substantiam dissipat, quæ caloris est sedes, cor
 pus tandem refrigerat, uiresq; comminuit & obterit.
 Salubris est tempestiua abstinentia, & apprime' uti
 lis quæ per inediam fit euacuatio. Etenim blandè
 nullaq; uiolenta aut corporis aut humorum impul
 sione, nullaq; aliena qualitate in corpus inducta sen
 sim ac lente' progreditur. Acutis porro' urgētibusq;
 morbis sola inedia uix tuto succurri potest, sed aut
 uenæ sectione aut pharmaco expeditè uacuandus
 est corruptus ac putridus humor, qui de sua bonita
 te plurimum decesit, & quem insitus calor neque
 30 amplius in benignum reducere, neque de repente ex
 turbare potest. At leues morbos ex cruditate futu
 ros arcet cibi parsimonia, eosdem, recens genitos fa
 cile' perfanat inedia: inueteratos quoque eos pluri
 mum

LIBER SEC VNDVS. 55

num coctione lenit, tandemque profligat. Ea ipsa ex plenitudine futuros conuenienter inhibet, quod sensim ac tempore onerantem copiam eximat. Qui uero iam praesentes ex copia sauiunt, eos non inedia, sed uenae sectio expeditè tollit. Sed & in crudioribus morbis materiae situs aestimandus. Nam quum uenis aut summis partibus ut capiti, vel plenitudo, uel cruditas, uel pituita grauis molestaque est, cibus parcus si cuscus confert, ea moderatione ut praecordia

10 primasque partes ne collabantur alat, non autem ad corporis summa ipse pertingat. Quum uero aut in uentriculo, aut in prima corporis regione uicium inhærescit, multo parcior sicciorque uictus imperandus. Inedia appellatur modo abstinentia, modo parsimonia, non cibi duntaxat, sed & potus, qui magis promptiusque quam cibus tum uiscera tum uenas implet, iisque negotium facescit. Quos igitur morbos inedia non sustulit, medicatione curato.

Exercitatio aliquantum quoque, sed quam inedia

20 minus absumit ac digerit, idque magna tum corporis tum humorum perturbatione. Hæc nullum extrinsecus corpori calorem confert, sed ingenitum nobis & innatum suscitatur, qui dein quoquouersum effusus corpus humoresque calfacit. Vnde alimenti concoctio, distributio, nutritioque felicior. Eadem sanguinem & humores extenuat, mollit, colliquat & diffundit, atque adeo perturbatur, ut sua illi uasa impleant, atque distendant, uixque turgentes contineri possint, sed ui impulsu aut foras exiliant, aut impetu in partem aliquam irruant. Ipsa etiam cutis spiracula laxat & resoluit, quumque ualidior suscitatus est calor, spiritus quoquouersum in corpus impelluntur, qui ductus omnes referant uiasque expurgant, & oborto sudore copioso superuacua propulsant. Non

agro-

DE VENÆ SECTIONE

ægotantium, sed bene ualentium est quæ exercita-
tione fit sudorum eruptio. Etenim quia uires exoluit
corpusq; defatigat, laboranti grauis importunaq;
est. Bene ualenti ad præcautionem accommodata,
concocto certè ac iam distributo cibo aluoq; subdu-
cta. Impuriori corpori uitanda exercitatio. Quum
enim uitiosos humores confundat ac perturbet,
quos tamen nec euincit nec prorsus depellit, plerun-
que morbis grauioribus rudimenta ponit.

Balneum dulcis aquæ longè quam exercitatio 10
potentius spiracula laxat remittitq;, humores calfa-
cit, extenuat, fluxosq; colliquat. Ex his fuliginosos
non modo dissipat e summis, uerum etiam ex inti-
mis corporis regionibus tenues & fluxos foras euo-
cat prolicitq; sudores. Crasiores uero quos non di-
scusserit, colliquat & tanta ui concitat, ut in alias ple-
runque partes iactati confluant. Quocirca balneum
iis aduersissimum est qui morbo graui tenentur, at
que iis qui citra morbum impuro plethorico ue sunt
corpore, & quibus nobilioris cuiusdam uisceris im- 20
becillitas inest, aut præcordiorum durus renitensq;
tumor. Quippe liquatus humor præter naturam in
partem languidam decumbens in phlegmones di-
scrimen adducit. Vtile uero & accomodatum iis de-
prehenditur, qui squalidi extenuatiq; sunt, & quibus
iam magna partium solidarum inest ariditas: atque
iis etiam qui ex febris ardore quasi retorridi euase-
runt: melancholicis quoque & crasso terrenoq; hu-
more oppressis. Sed & in iis cautio adhibenda, ne ul-
la subsit in uenis primis copia crudi humoris, quæ 30
in omne corpus rapi possit: ne ue inter admini-
strandum horror ullus incidat, qui febrem præ-
nunciare solet. Tanto autem manifestius atque
ualidius hæc efficit balneum, quanto uel natura
uel

*exercitatio
quibus
conuenit*

*Bal. aq.
dul. 90
no lonic*

offina

uel arte calidius obtigerit, siue sulphureum, siue nitrosum, siue medicamentorum calidorum permissione comparatum sit. Solum uero aquæ calidæ in quod resupinus æger a genibus ad umbilicum demergitur, non mouendis sudoribus destinatum est, sed aut molliendo referandoque utero, aut leniendo dolori, qui uentris imas partes ex cruciat.

Laconicum in quo sicco calore sudor elicitur, humores e corpore aliquanto ualentius quam balneum resoluit. Morbis accommodatur frigidis atque diuturnis, quorum materia aut in artubus, aut in summo hæret corpore. At quoniam in eo uapor feruidus, non solum corpori extrinsecus occurrit, uerum etiam respiratione intro sese insinuans, ac in omnia diffusus corpus haud mediocriter incendit & excipiat, nec calidis, nec acutis affectibus, nec impense bilioso, nec extenuato corpori decernendum. Quum uero humores conturbet corpusque uehementer lacessat, iisdem atque balneum obseruationibus usurpatur. His uacuandi generibus humoris atque spiritus non exiguum ex uniuerso corpore dissoluitur in sudores, qui tamen per febres acutosque morbos, si res expostulet, leuioribus mouebuntur auxiliis.

Iam uero unctio atque frictio summa duntaxat corporis exinaniant, neque humores intus ac penitus abstrusus, neque corpus ipsum insigniter conturbant. Mollis quidem longaque frictio corporis summa exalfacit, cutis spiracula laxat dilatatque, quibus ex causis humores in extrema corporis effusi incalescunt, extenuantur & liquefiunt, qui demum sponte sua dissipantur & euaporant. Vnctio calida eadem, sed aliquanto ualidius confert.

DE VENÆ SECTIONE

confert. Alius siquidem penetrans non modo cutem emollit, uerumetiam corporis interiora & humores contagione calfacit, extenuat, disperditq̃. Leuior tamen est unctio & tolerabilior frictione longa. Illa quidem in acutis morbis, longa uero neque in acutis, neque in crescentibus est ex usu.

His mihi concludenda uidetur de uenæ sectione deq̃ omni uacuatione uniuersali suscepta tractatio, quam idcirco paulo pleniorē institui, ut omnia complecterer, quæ in hanc rem pertinent, & quæcunq̃ 10 que ueterum scriptis ambigua sunt aut controuersa, perspicuam lucem acciperent. Quæ si cui uix licet omnia ad unguem ipso medendi usu complere, conandum tamen est, ut ad illa tanquam ad certam legem & regulam opus omne dirigat.

LIBRI SECVNDI THERAPEVTI- ces, de uenæ sectione, Finis.

DE PURGANDIR⁵⁷
ATIONE,

LIBER TERTIVS.

Quid purgatio, quotq; eius differentia. Cap. I.



PURGATIO, est eorum quæ sola qualitate molesta sunt euacuatio. Qualitatis genere non eas solum complector quæ primæ appellantur, sed & secundas & cuiusvis substantiæ corruptionem. Nam corporis excrementa & humores superuacui quum immoderatus exuperant, non multitudine, sed qualitate peccant: quemadmodum & qui aut nimium crassi sunt aut glutinosi aut acres. Præterea tum hi, tum etiam qui propriè succi nuncupantur, si uel in temperiem, vel alienam qualitatem, vel corruptionem sortiti sunt, qualitate peccant, & cacochymia nomine continentur. Quum igitur hæc vitia a naturali constitutione eousque iam recesserunt, ut neque victu neque alteratione sola emendari, neque naturæ calorisq; beneficio in pristinam bonitatem reduci possint, auferenda certe sunt, omnisq; eorum materia tanquam inutilis prorsus extirpanda. Id autem purgatione fit, quæ una cacochymiam subtrahit. Venæ sectio eum fortasse uiciosum humorem qui consistit in venis, at non syncerum euacuat, sed sanguine & utili humore permixtum. Purgatio vero id solum quod uiciosum est & qualitate peccat, utili relicto, nisi fortè immoderatus efferatur. Purgatio alia sponte, alia arte & medicamenti ope fit, quæ propriè

H

DE PURGANDI RATIONE
priè appellatur medicatio. Hæc rursus duplex, uni-
uersalis & particularis. Vniuersalis non quæ omnes
humores, sed quæ ex uniuerso corpore aut certè ma-
xima ex parte superuacua deducit. Particularis quæ
partē quampiā propriis uitiiis expurgat, ut e cerebro
per palatū & nares muci deriuatio: pectore & pul-
monē excreatio: arenularum aut puris e renibus emi-
ctio: uteri per ceruicē expurgatio: & quæcunque rupta
cute e quauis particula sit eruptio. Est porro uniuersa
lis triplex, alui perfusio, uomitio, & quæ alui nūcupa-
tur delectio: de quibus sigilla im accuratius disserēdū.

De clystere.

Cap. II.

INTESTINORVM præsertimq; crassio-
rum uitiiis aptè clyster succurrit. Eo quippe inte-
gris uiribus pertingit, quo è poti medicamenti uis nō
nisi hebetior & longo uix prolapsu fracta, ignauior
accedit. Quot igitur in intestinis uitia, tot & clysterū
genera: alij dolores leniunt, alij humores acres con-
sopunt, alij ulcera detergunt aut siccant, alij fluxio-
nes cohibent, alij euocant. Horū rursus alij flatus di-
scutunt, alij fæces emolliunt, alij humores eliciunt e
vicinis partibus, qui purgantium genere proprie con-
tineri solēt. Nā præter flatus ac fæces cibiq; reliquias,
nō pauca etiā in intestinis cumulat superuacanea
pituita, quæ nonnunquā proruit e cerebro, asiduo
autē ex ventriculi, & intestinorum nutritione ut pe-
culiare excrementū succrescit: maximè verò quibus
ex multa ingluuie aut ex glutinosis cibis magnus est
cruditatū prouentus. Ea quidē initio aquosa aut etiā
mucosa existit, quæ diutius in longo uix anfractu
præcipue verò in cæco intestino, aut in coli cellulis
inhærescens, caloris vi tempore crassescit dum & vi-
treæ

crea & gypsea euadat. Talis interdū modò seorsum, modò fæcibus circumducta sponte redditur: plerun- que tenacius intestinis adhærescit, vt neque illaben- ti excremento, neque medicamento cedat. Cumula- ta hæc copiosior, atque tum intestina, tum mesente- rium inferciens, caput, sensus corpusq; vniuersum de- grauât, obstructionum multorumq; morborum pro- creatrix. Similis est & humorum quorumlibet ratio, qui aut sponte aut purgationis vi e visceribus decus-

20 si & in intestina deuoluti, illic subsistunt & hærent.

Hos ergo attingens clyster incidit, extenuat, deter- git, secumq; deducit: ac multa sæpe crassa detrahère cernitur, quæ nulla purgationis uis excludit. Sed & inferiora expurgans, superiora consequutione exone- rat: etenim viscera pressaq; præcordia liberat meli- usq; spirantia facit. A clystere omnis est purgationis initium: hic deiectionis viam parat & expedit, vom- itionis impedimenta subtrahit. Quumq; in intesti- na defixi humores alijve eorum affectus sanandi

20 sunt, flatus fæcesq; clystere in primis excludendæ, vt dein sit in ipsos affectus vis efficacior. In latus de- xtrumq; decumbenti facilius celeriusq; subit, sur- sumq; excurrentes intestina proluic: sinistro decubitu in recto aut in colo intestino, quod aliorū mole pre- mitur, plerunq; subsistit. Tepens iniiciendus, idq; sen- sim ne impetu flatus sursum magnis torminibus compellat. Ad alui subductionem, quod sæpe contur- bet subuertatq; cibum, ventriculo vacuo indendus est: ad medicationem verò eo etiam cibus conferto

30 admittitur, diuq; continendus est vt tempore vires suas potentius exerat. Hoc diutius subsistente po- test laborans cibum sumere, aut huic etiam si vo- let indormire: nam postea licet non syncerus, ingēti tamen fœnore redditur. Rarenter admodum aut in

H ij ventri-

DE PURGANDI RATIONE

ventriculum subit, aut in mesenterii venas rapitur, licet odore vel sapore os nares'ue feriat, aut etiam urinas inficiat. Qui naturæ conueniens pro alimento subditur, absorbetur interdum si longa fuit inedia aut parsimonia cibi. Sepe etiam quum uehementes cruciatus quales colici ac nephritici torquent, subsistit ac manet sursumq; repit. Dolor enim omnia quasi absorbens vacationem cohibet. Fere' tamen remorantem clysterē acrior alter aut glans reuocat.

Glans clystere longē ignauior est, nihil quippe eorum eluit aut sanat, quæ intestina efficiunt, sed aluū duntaxat idcirco mouet quod acrimonia podicem ad desidendum stimulet. Crebrior hæmorrhoidas irritat & aperit, acriorq; vlcus interdum excitat. Ad podicis vitia solent omnis generis componi, adstringentes, detergentes, lenientes, prout affectus conditio poscit.

De vomitione.

Cap. III.

VOMITIO, est impetu ventriculi sursum facta reiectio. Quum immoderato potu ventriculus fluctuat, redundans humor plerunque sine sensu per gulam in os refluit, crebraq; expuitione redditur. Lumbrici quoque interdum ex intestinis per ventriculum & gulam in os surrepunt: atque in nausea & cordis dolore tenuis aqua e uentriculo confertim in os coofluit. Hi motus omnes tametsi sursum præter naturam fiunt, nondum tamen possunt vomitionis appellatione contineri, sed qui duntaxat manifesto ventriculi conatu obtigerint. Vt enim vterus in partu collectis vndique viribus sese arctissime summis partibus adstringit quod foetum excludat: ita & ventriculus rei noxiæ iniuriâ lacescitur compresso

eompresso fundo totus sursum impetu fertur, vomitione quicquid infensum est excutiens. Motus hic omnium est naturalium manifestissimus, quo & ventriculus de propria sede exiliens, asidentes partes quibus annectitur magna vi diuellit. Hinc vomitio difficilis violenta^q est, aliis tamen magis, aliis minus. Quibus pressum angustum^q pectus, & quibus ceruix gracilis & oblonga, ij raro ac certe uiolenter vomunt: facile vero & occasione leui qui contrario sunt habitu. Violentes rursus & periculose, asthmatici, rabidi, & ij quos praecordiorum inflammatio aut dolor exercet: metus enim est aut suffocationis, aut cruentae exuptionis, aut ruptionis, quae admodum & in motu omni vehementiore. Crebrior difficilis^q vomitio ventriculum, praecordia & quae sub his sunt viscera, crebra valida^q concussione debilitat, eos^q humores rapit impuros: caput implet sensus^q degrauiat & offundit. Quae vero facilis & moderata obtingit, saluberrima est & purgationum omnium praestantissima. Noxios quippe humores ex ipsis fontibus synceros elicit & vacuat, omnem quae in ventriculi capacitate in eiusve tunicis haeret illuuiem, in primis expurgat, e praecordiorum membranis, e cauis iecoris ac lienis, & ex pancrea omnis generis superuacuos humores synceros elicit, quos plerunque nec hiera nec aliud vehementissimum vllum etiam frequens pharmacum in aluum exturbare potest. In ventriculum enim ex his locis viae breues ac expeditae magis quam in aluum directae sunt, per quas facilis est vomitio. Quanquam autem primum ab interioribus euellit, consequuntione tandem caput reliquum^q corpus leuat. Quocirca omnibus opitulatur affectibus, qui a praecordiorum impuritate ortum acceperunt, languenti appetentiae, nauseae, cibi fastidio,

H iij crebrae

DE PURGANDI RATIONE

crebræ vomitioni, ventriculo præcordijs' ve. disten-
tis, ictero, cachexiæ, febribus intermittentibus, hemi-
cranæ, vertigini, incubo, epilepsiæ, suffusioni, omni-
busq; capitis affectibus, qui præcordiorum sympa-
chia contracti sunt, & quos e præcordiis in reliquum
corpus effusa impuritas protulit. In quocunque igitur
affectu languescit appetentia, & nausea uomendi
desiderium fatigat, si pharmaco non satisfit, uomitione
curandum. Nam quæ purgatio non eluit, extirpat vomitio, & quæ illinc non facile labuntur
in aluum, promptè in ventriculum remeant. Tanti
igitur uomitionis uis æstimanda. Cui autem egrè
ea cietur, diligens adhibenda est præparatio. Quum
enim uel ex corporis conformatione, uel ex humo-
ris situ & crassitie, uomendi conatus angere solet, ac
faciei oculorumq; rubor, capitis tensio, sudor mul-
tus, & interceptus spiritus obtingere, idq; citra uacua-
tionem ullam, non nisi adhibita præparatione uo-
mitio tentanda. Primum igitur attenuandus deter-
gendusq; humor, atque iis uia molliendæ & laxan-
dæ sunt, quæ posthac traduntur. Corpore autem cõ-
uenienter præparato, quum uomendi necessitas pre-
met, addendus stimulus ut artis & naturæ cõcurso
ne affectus edatur perfectior. Ferè quidè ieiunos nau-
sea uomendiq; desiderium premit, quum exinanitus uen-
tricus noxiorum humorum incursione infestatur.
Nā pastis benignitate cibi noxius humor demulce-
tur leniturq; nau^{ca}. Sæpe uero' noxius humor uen-
triculū stimulat cogitq; cibum uomere, nec tamen ip-
se prodit. Itaq; synceri humoris superuacui uomitio
ieiunis maxime' cienda: quanquam tum leuiusculis
cibus pharmaco præmitti potest, ut facilius succedat
uacuatio. In id etiā corpus turbandum agitandumq;
est motu & exercitatione. Atque quum oborto cor-
dis

*Hotta ce
obs. r. a. n.*

dis dolore illuies copiosior effluens laborantem: urget, prono situ collocandus firmato capite & uentri-
culo manu compresso, dum primum cibus & pituita
deinde bilis uaria, quantum necessitas postulat eru-
perit, omnisq; impetus sedetur. Si uiolentior uomitio
nimio opere fatigat superueniatq; uertigo, æstus, angu-
stia suffocatio, cordis aut uentriculi compunctio: aut
si immoderatus exuperat atque uel succos utiles uel
sanguinem elicit, uel ramenta, uel nigrum quiddam
foetidum, atræ bili persimile, lenienda certe & com-
pescenda: atque in quiete continendus est laborans,
uentriculus fouendus spongia macerata in aceto te-
pente, atque iis etiam firmandus quæ posthac dicen-
tur. Quumq; sedata uomitione pulsus plenus & uali-
dus existit, placidus somnus sponte obrepit, facilis &
libera est respiratio, appetentia bona reliquumq; cor-
pus leuius, utilis ea censi debet & consentanea.
Contrà uero inutilis & noxia, si contraria appare-
ant.

De purgantium medicamentorum uiribus, ac pri-
mum ut unumquodque familiarem humo-
rem totius substantiæ similitudine deducat.

Cap. IIII.

PURGANS medicamentum humorem com-
muni quodam omnium tractu prolicere non pau-
ci censuerunt, eiusq; portione detracta aliam dein
consequutione quadam, ei quæ euacuata sit succede-
re, idq; ne uacuum quicquam & inane in corpore subsi-
stat. Neque medicamentum unum quempia humorem, sed
omnes promiscue hirudinis aut cucurbitulæ modo
trahere, eum tamen qui tenuior & ad fluendum aptior
sit, primum sequi, ab hoc deinde crassiore, postre-

H IIII mo

DE PURGANDI RATIONE

mo' crassissimum : atque si medicamentum infir-
 mum & inualidum erit, nihil præter serum vacuari,
 si validius, cum hoc etiam bilem flauam, sin valen-
 tissimum, tum pituitam, tum bilem atram. Huic sen-
 tentiæ suffragans Auerrois putauit tenues humo-
 res quia purgationi aptiores, prius quam crassos om-
 ni medicamenti genere prolici. At si satis rerum pe-
 ritus animaduertisset rheumbarbarum, agaricum
 atque sennam, etiam ex hydropico corpore non
 aquam, sed crassos humores, scammonium uero' & 10
 iridem non crassos, sed tenues serososq; vel ex cor-
 pore sano elicere, non tam turpi credo errore lapsus
 esset. Si vacuationis ordine tenuia semper cæteris an-
 tecedunt, cur non & sanguis prius quam bilis atra
 defluet, quem constat multo tenuiorem esse? Hæc
 opinio dum vnicum medicamenti genus sola pro
 vacuandi ratione quantitate mutatum satis fore hu-
 moribus omnibus expurgandis statuit, perturbato
 rerum ordine summam confusionem inuehit. Hæc
 incommoda circumspiciens animaduertens Hippo- 20
 crates, rectè nouit medicamentum humorem qui in
 corpore præter naturam continetur attrahere, non
 communi & promiscua quadam vi, sed totius substã-
 tiæ similitudine insitatq; familiaritate. Medicamen-
 tum (inquit) quum in corpus fuerit ingressum, pri-
 mum sane' id quod omnium maxime sibi natura
 respondet atque simile est deducit, deinde alia quo-
 que trahit & purgat, quemadmodum semina & stir-
 pes terram ubi subierint, id quod in terra secundum
 ipsorum naturam est, sibi attrahunt, siue acidum, 30
 siue dulce, siue amarum, siue salsum, siue aliud quid-
 piam diuersum. Primum igitur eius quod sibi natu-
 rali similitudine coniunctum est plurimū arripiunt,
 tum cætera deinceps attrahunt, Talem quoque mo-
 dum

dum & medicamenta in corpore seruant. Etenim
 quæ bilem mouent primum hanc meracissimam
 purgant, deinde mixtam. Quanquam igitur attra-
 ctio alias caloris, alias vacui & inanitionis vi, alias
 totius substantiæ similitudine fit, quæ tamen a me-
 dicamentis purgantibus est, vna similitudinis pro-
 prietate completur, qua & stirpes succum e terra sibi
 idoneum, & vnaquæque corporis particula id quod
 in sanguine sibi familiare & conueniens est, & lapis
 heraculus ferrum, & paleas succinum prolestat. Hæc
 autem similitudo non temperamentorum, sed sub-
 stantiarum est. Illa quippe attractionis causa statui
 minime potest: quandoquidem nullum medicamen-
 tum esset trahendæ pituitæ idoneum, quum illa fri-
 gida, vniuersum vero purgantium medicamento-
 rum genus calidum habeatur. Ergo sola substantiæ
 similitudo causa est cur medicamentum hunc il-
 lumve humorem alliciat. Hæc autem substantia nõ
 ipsa est rei materia, a qua vnumquodque aut tenuis
 aut crassæ substantiæ dicere solemus: neque huius
 substantiæ similitudo attrahendi causa existit: nam
 neque agaricus, neque colocynthis tenuis substan-
 tiæ quum sit crassiorem pituitam, neque rheumbar-
 barum quod astringentis & solidæ crassæq; substan-
 tiæ, tenuem bilem educeret. Sed præstantior est to-
 ta illa substantia, a qua tanquam ab intimo princi-
 pio defluit & manat, quæ totius substantiæ proprie-
 tas appellatur. Hæc igitur cum neque materia sit, ne-
 que temperamentum, necesse est rei species & forma
 sit, quæ præcipua est ac fere tota compositæ rei sub-
 stantia. Admirabiles eius proprietates neque colore,
 neque sapore, neque odore, neque vllis sensuū quali-
 tatibus, sed operibus solis percipi possunt, vnde e ple-
 risque cæcæ & occultæ nuncupatæ sunt. Quæ por-
 ro

DE PURGANDI RATIONE

ro' eadem continentur specie, substantiam non simili-
 lem, sed plane eandem habere dicuntur: ut ferrum
 ferro, magnetem magneti, non simili, sed eadem sub-
 stantia dicimus. At uero' magnetem ferro similem,
 non eundem, quod eorum substantiæ ac formæ af-
 finitate quadam & familiaritate coniunctæ sint. Ea-
 dem in medicamentis quoque est ratio: censeturque
 agaricus pituitæ tota substantia similis. Ea autem
 substantiæ similitudo attractionis est causa, atque
 unumquodque id trahit quod simile, non quod eo-
 dem est genere. Sic agaricus pituitam, non agaricus
 agaricum trahit, nec pituitam pituita. Itaque perpe-
 ram Auicennas colligit, si attractio sit a similitudi-
 ne substantiæ, oportere ferrum attrahere ferrum, au-
 rumque aurum. In hac autem similitudine quod uali-
 dius est trahit infirmius, ut agaricus pituitam, non
 contra', quod agarico uis insit potentior, quam & tē-
 peramenti calor plurimum impellit. Si quando au-
 tem contingat tam exiguam medicamenti portio-
 nem exhiberi, ut ab humoris copia obruatur, ea om-
 nino frustrabitur purgandi facultate, & in alienam
 uertetur substantiam. Vfus enim tres notauit purgā-
 rium medicamentorum ordines. Vnus est maligno-
 rum, in quibus suis & substantia inest uenenata, in quo
 habentur colocynthis & scammonium. Alter beni-
 gnorum, quæ minimū ab alimentī natura defecerunt,
 cuiusmodi sunt pruna, uiolæ, manna, serum lactis, ca-
 siæ medulla. Tertius mediocriū, in quo sunt rheum
 barbarum, agaricus, senna, aloë. Itaque in corpore
 ualido atque inedia exhausto, benigni medicamen-
 ti exigua portio in corporis substantiam facescit: ma-
 ligni uero' portio uel exigua in putredinem ueneno-
 sitatimam: mediocris in humorem uacuandum, qui
 ex superuacaneorum est genere alendo corpori mi-
 nime

LIBER TERTIVS. 61

nime idoneus. Licet igitur agaricus calidus sit, uertitamen nihilo minus potest in pituitam, utpote qui quemadmodum & cnicus tota substantia non temperamento pituitosus sit. Hac rerum commutatione temperamenti qualitates pereunt, permanente substantia.

Purgans medicamentum nonnunquam alium quam proprium & sibi familiarem humorem extrahere e corpore. Cap. V.

AP T A M utilemque purgationem efficiunt medicamentum accommodatum satisque ualidum ut humorem exturbet: natura robusta quæ proritantem humorem expellat & purgationem modetur: humor tenuis & ad fluendum aptus: corporis uia per quas fluxurus est patentes & liberae. Si quid horum desit, aut languida, aut inutilis erit purgatio. Inutilem dico quæ uel alieni est humoris, uel effrenata existit. Quum igitur uacuandus humor corporis parte densa, adstricta, uel obstructa coercetur, ne que huic purgationis uia patent: aut quum uel nimium glutinosus crassusque est, uel crudus aliisque humoribus omnino permixtus, uel in longinquas partes dissectus: tamen si natura ualens conuenienti medicamento proritetur, languida tamen aut inutilis succedet purgatio. Languida quippe ac imperfecta eius humoris qui uacuandus erat: inutilis uero alterius qui paratior occurrerit. medicamentum enim quod proprio humore frustratur, quemuis obuium & paratiorem impetu adoritur atque exturbat, cum scilicet qui aut ad fluendum est apertissimus aut immodice exuperat, aut in uia purgationis subsistit. Is enim quouis medicamenti genere impulsus excidit, ut qui sponte etiam interdum elaba-

DE PURGANDI RATIONE

elabatur. Id sanè cōmonefacit Hippocrates. Si enim
 (inquit) eidem homini idem medicamentum qua-
 ter in anno voles exhibere, hyeme pituitosissima ti-
 bi euomet, vere liquidissima, æstate biliolissima, au-
 tumno nigerrima. Quum ergo melancholicus hu-
 mor crassus, sanguine permixtus fortè irrepsit in ce-
 rebrum, licet medicamentum huic ducendo validū
 offeratur, potius tamen quam hunc eam detrahet
 pituitam quæ in uentriculo & in intestinis solet in-
 hærescere: aut etiam bilem quæ seorsum pura atque
 tenuis uel nimia copia, uel corruptela naturam exti-
 mulat. Cacochymiam igitur in uenis conclusam, aut
 in corporis habitum effusam, uix medicamentum
 (nisi fortè ualidissimum) detrahet, quod quæ circa
 uentriculum, circum uiscera primasq; uenas consi-
 stunt in primis occurrant expurganda. His ex cau-
 sis nonnunquam accidit ut purgans medicamen-
 tum non proprium & peculiarem humorem, sed di-
 uersum plerumque exturbet. Quinetiam si effrenata
 uis eius fuerit, alienum quoque trahet: tum quippe
 natura uel grauius lacescita, uel iam imbecillitate læ-
 guens, neque medicamenti uim, neque humoris im-
 petum coercere potest. Effrenatæ & immodicę he-
 sunt purgationes, ὑπερκαθάρσεις Græcis appellatæ,
 quibus non modo peculiaris humor, sed & reliqui
 deinceps profluunt. Etenim uiolentius medicamen-
 tum proprio humore detracto, in alios dein inua-
 dit, ac primum tenuiorem ad fluendumq; aptiorem
 prolicit, deinde eum qui crassior atque pigrior sit,
 postremo sanguinem, quem natura tanquam recon-
 ditum thesaurum auidius amplexatur ac retinet.
 Cholagogum exempli gratia in primis bilem, dein-
 de pituitam, tertio loco atram bilem, postremo san-
 guinem euocat. Phlegmagogum primum pituitam,
 deinde

deinde flauam bilem, postea atram, nouissimum sanguinem. Melanagogum atram bilem primum, deinde flauam, tertio pituitam, ad postremum sanguinem naturæ familiarissimum. Effrenatio ea & purgationis exuperantia fieri non potest totius substantiæ proprietate, quod nullum medicamentum possit omni humori substantiam similem habere. Hanc non pauci ad medicamenti calorem & acrimoniam referunt, quæ tum venarum oscula patefacit, recluditque, tum continenter adeo proritat, vix ut humorem suum coercere possint. Verum si hypercatharleos ea causa sit, allium, pyrethrum & piper purgandi facultatem sortientur. Quocirca præter peculiarem, quæ sua est cuiusque, necesse est generalem purgandi vim medicamento attribui, qua in alios quoque humores incumbat, eosque communiter euacuet. Compertum sit in Dione purgandæ bili flauæ iustam congruentemque quantitatem esse rheibarbari drachmas tres: atræ bili, sennæ drachmas sex: pituitæ, agarici drachmas tres. Consilium sit triplex humoris genus expurgare, in idque medicamentum componere & accommodare: aptum id efficaxque comparabitur si cuiusque triens conferatur, & rheibarbari drachma vna, agarici drachma vna, sennæ drachmæ duæ permisceantur confundanturque. Quod hac ratione compositum foret, nullam vim obtineret, nisi communi quadam & generali purgandi facultate simplicia illa mutuo se fouerent. Neque enim drachma una rheibarbari quicquam bilis purgare potis esset, neque drachma una agarici pituitæ, neque sennæ drachmæ duæ, melancholiæ quicquam: neque igitur permista illa, nisi mutuas operas conferrent. Simile enim hic accidit atque cum multi visu communi graue quoddam onus attollunt. Ita-

que

DE PURGANDI RATIONE

que præter propriam, necesse est & generali ui purgandi medicamentum unumquodque præditum esse, qua cum nimia purgatio erit, alios etiam humores detrahet, idq; adiutum calore & acrimonia.

Purgantis medicamenti facultatem a nostro calore excitari, substantiam uero ad expurgandū humorem corpus non permeare. Cap. VI.

PROPRIETAS peculiarem humorem expurgandi e tota medicamenti substantia & ex intimis principiis manans ac defluens, illi non energia & re ipsa, sed duntaxat potestate inest. Etenim si scammonio sinceræ bilis portio propius assistat, non hanc quemadmodum magnes ferrum alliciet, sed duntaxat quum a nostro calore excitatum prorumpet in actum & ad agendum impelletur. Dum enim uentriculi calore medicamentum teritur, calefit, omniq; ratione exagitur, tacita eius facultas quasi solutis uinculis exurgens se promit profertq; uires nouas. Actum uapor ea ipsa facultate præditus illinc profiliens, per cæcos occultosq; ductus in omnes corporis partes quoquouersum effusus, ad noxiū humorem pergit. Atque is humorum iamdiu fortasse parti consuetum ac quiescentem, acrimonia incidit præparatq;, & aduersa qualitate partis naturam acrius stimulat proritq; ad excernendum. Ipsa uero medicamenti substantia in uentriculo intestinis ue etiamnum persistens, eum ipsum humorem simul prolecat, ut purgatio communiter fiat trahente medicamento, & expellente partis natura. Non igitur pharimaci substantia ad eum humorem concedit ac permeat, qui uacuandus est, uel hoc argumento, quod plerunque aluo soluta medi-

LIBER TERTIVS.

64

medicamentum in uentriculo subsistat, aut etiam uomitione reliciatur, quodq; pilulæ duriores postea quam abunde purgassent, uisæ sint nondum dissolutæ, alias uomitione, alias deiectione reddi. Hinc Paulus præcepit lathyridis grana integra uorare si imbecillus est stomachus, eaq; etiam si minime atterantur, minimeq; in corpus permeent, ualide tamen purgare. Si, inquit Serapio, medicamentum ad humorem longe dissitum accedere, illi familiaritate iungeretur, neque cum cuius iucunda voluptate perfruitur, detraheret aut exturbaret, quemadmodum neque magnes ferro iunctus id ipsum alio trahit, sed planè retinet ac seruat. Et hæc quidem consentanea iis sunt medicamentis quæ maligna dicuntur, & in quibus uis inest uenenata totiq; corpori infensa. Nam quæ in mediocrium sunt ordinè, ut sena & rheumba barbarum, quanquam dum agunt, magna ex parte subsistunt in uentre, eorum tamen tenuior quædam portio irrepit in uenas, uacuadumq; humorem assequitur, illiusq; tum color tum odor manifestus in urinis est. Benigna uero medicamenta in omne fortasse corpus peruadunt, & noxium humorem quasi uinctum reducunt in uentrem. De quibus ita censuit Aristoteles, Medicamenta ubi uentrem adierunt resolutaq; iunt, statim ad uenas per easdem feruntur uias per quas cibus com meat. Mox quum nihilo concoqui potuerunt, sed uictrice perstiterunt potentia, relabuntur, & quæ sibi obsistunt, secum detrahunt, quæ res purgatio uocitatur. Venter porro selectum secretumq; humorem ubi pariter cum medicamento excipit, gemino stimulo acrius lacescit, quum diutius terre non potest, totis uiribus utrūque excutit, dum a se deponat expellatq; per loca conuenientia

*Nota in
mty medic.
p. 2. co
3. grad.*

DE PURGANDI RATIONE

tia. Non igitur quem humorem attraxit medicamen-
 tum, eundem exigit, forasq; excludit uomitione aut
 deiectione, prout scilicet ipsius uis insita in uentri-
 cum aut in aluum irruerit, sed natura sola. Neque
 enim hinc solum uomitio obrepit, quod medicamen-
 tum in ore uentriculi inhærescat, idq; infirmet: ne
 que alui deiectione quod in uentriculi fundum & in in-
 testina id mox illabatur eaq; debilitet, sed quod me-
 dicamento proprietas insit, qua familiarem humo-
 rem non ad se modo, uerum etiam ad certum desi- 10
 gnatumq; locum impellit ac mouet. Vt enim can-
 tharides scapulis brachio'ue admotæ, non solum ad
 se aquam alliciunt, sed & urinas abundanter cient,
 quo' tamen eorum substantia minime' penetrat: sic
 propemodum medicamenta quædam extrinsecus
 ventri applicata aluum subducunt, quædam uomi-
 tionem mouent. Quanto igitur expeditius eorum
 sumpta substantia, etiam in uentriculo aut in intesti-
 nis consistens, purgandi uires obtineat exeratq;?

Per quos ductus medicamentum humorem de-
 trahat. Cap. VIII.

QVI porro' expurgatur humor fere' per aper-
 tos conspicuosq; ductus traducitur, & a corpo-
 ris ambitu in uenas refluit minores, ab his in maio-
 res, e quibus per iecur in intestina deuoluitur. Cæte-
 rum in violenta purgatione humores non per hos
 solum, uerum etiam per cæcos occultosq; ductus, uel
 ab extremo corpore magna perturbatione confluunt 30
 in uentrem. Extincto animante ampliora duntaxat
 uasa & spiracula cernuntur, plurima in se confidunt
 atque cōniuent, quæ dum id in uiuis erat, ui caloris
 & spiritus distenta latius patebant, per quæ non mo-
 do'

do' tenues, sed & crassos glutinososq; humores ualidioris medicamenti ui deduci putandum. Sic hydro picorum aqua ex ingenti capacitae abdominis aut in intestina rapitur, aut in uesicam remeat: sic multa plerunque & e pulmonibus, & e cerebri uentriculis, neque tamen per uenas, neque per manifestos ductus in uentrem illabuntur. Sic & in uarii artuum articulorumq; tumores, non œdematosi modo', sed plane scirrholi alias in aluum, alias in os lenta salina deriuantur ab illitu hydrargyri, cuius ui colliquantur omnia & e toto corpore in os impetu feruntur: sic denique ualentiores apophlegmatismi non e cerebro solum, uerum etiam e uentriculo aliisq; partibus pituitam eliciunt, ea interdum copia, quæ neque cerebri uentriculis, neque totius caluæ capacitae cõtineri queat. Horum nihil mirum uidebitur, ei qui præter rerum euentus, Hippocratis quoque sententiam spectabit, qua is corpus intro' forasq; spirabile statuit, & naturam quæ præsertim robusta ualidaq; fit, semper uia moliri expurgandis superuacaneis, crassioresq; materias uel per angustissima foramina deducere, quin etiam per ossa abscessus fieri confirmat: quemadmodum & empyorum & pleuriticorum crassus humor per densam membranam traducitur in pulmones ac demum tussi reicitur. Hæc si natura per se facit, multo certe maiora & admiratione digniora molietur adiuta trahentis medicamenti ui, præsertim si conuenienter præparatum corpus, atque humor ad fluendum comparatus est. Itaque purgantis medicamenti quod validum sit facultas in omne corpus subiens ac penetrans, humorem familiarem (qui coercitus non sit) undiq; detrahit, non modo' amplis patentibusq; uerum etiam occultis uis, & sensibus incompertis. Hæc de uniuerso purgantium

DE PURGANDI RATIONE

gantium medicamentorum genere, deq; viribus eorum præmittenda videbantur. Nunc vero' particulatim medicamenti species quærenda, eiusq; quantitas & vtendi ratio: quod vt accuratius exequamur, explicandum quibus morbis conueniat purgatio, quod cuique adhibendū purgationis genus, clyster an vomitio, an' ve medicatio: quæ medicamenti species, qua validum & quo id ordine: uniuerse an partite: deinde quantum & quousque vacuandum sit, & qua id ratione faciendum. His enim tota completur purgandi tractatio.

Quibus humorum vitiis, & quibus morbis adhibenda purgatio. Cap. VIII.

CACOCYMIÆ proprium accommodatumq; remediū, est purgatio: quicquid enim impurū adeo' corruptumq; est, vt omnino naturæ limites transcendat, quoniam arte nulla emendari benignumq; reddi potest, prorsus extirpari eximiq; debet. Hoc autem purgatione præstandum, quæ vna omnē impuritatem seorsum ex quauis corporis sede subtrahit & vacuat, ex hac quidem promptius ac expeditius, ægrius tardiusq; ex alia. Primæ regionis cacochymia purgatione sola cōmode' vtiliterq; demipotest: & quæ in intestinis est clystere: quæ circū ventriculum & præcordia, vomitione: vtraque etiā pharmacō, sed maxime' quæ aut in liene, aut in iecoris cauo, aut in pancrea, aut in mesenterio, aut in abdominis capacitate consistit. Ex his quippe sedibus viæ breues sunt ac directæ, per quas facile' ea ferri potest in aluū, quo' sponte etiam interdum prona ruit. Venæ sectæ uis eo' vix vnquā pertingit, neque hinc humores vacuat: sed graui lanē dispendio naturæ ordinem

dinem peruertit, qui impuritate derelicta purum syn-
 cerumque sanguinem profundit e uenis: quique venas
 sectione exinanitas implet foeda illuue rapta e pri-
 mis sedibus, quæ quasi sentina est omnis impurita-
 tis. Quis quæso adeo rudis in medendo sit, ut aut vē-
 triculi cruditatem, aut lienteriam, aut dolorem coli-
 cum, aut lienis scirrhum, aut coleram, aut hydropē,
 aut his affines affectus audeat aut tentet vena secta
 curare? Quinetiam venarum cacochymia sola pur-
 10 gatione, non phlebotomia eximi tota potest: permit-
 titur tamen in hac plerunque venæ sectio, quum tā
 copiosa accreuit, ut venas supra modum distendens
 pericula minetur, quæ ex immoderata impendent
 plethora, tum enim ad exuperantiam demendam
 adhibetur. Deinde quum ex ruptis, apertis, aut exe-
 sis vasis, vel foras ea profilit, uel in partem quampiā
 abscedit: etenim reuellit impetumque sistit. Tertiō
 quum metus est ne ea concitata vehementius & qua-
 si furore corpus exercens, in principem aliquam par-
 20 tem feratur: impetum quippe sedat atque compescit.
 Nonnunquam & citra hæc, quum præceps est mor-
 bus, cuius tamen materia in venis conclusa aut cru-
 da est, aut uiam expeditam non habet, per quam fa-
 cile medicamento detrahi possit, eius portionem ue-
 næ sectio proutius quā purgatio demit, a qua & mor-
 bi sæuitia sæpe mitescit, & natura quod reliquum est
 facilius coquit. Sic initio continuarum febriu, si uires
 ferant, nec uenæ nimium exinanitæ sint, sanguis
 mittitur. Ceterum quæ in his sit uenæ sectio, impuri-
 30 tatis quidem portionem elicit, at minime syncere-
 ram, sed sanguine permixtam: nec ulla potest phle-
 botomia omnem uenarum cacochymiam exime-
 re, nisi forte sanguinem uniuersum profundat. Nā
 uitiosus humor æquabiliter sanguini permixtus
 I ij seorsum

DE PURGANDI RATIONE

seorsum profluere non potest. Quocirca licet his ex
causis aut necessaria, aut utilis fuerit venæ sectio, ad
hibenda tamen est tandem & purgatio, quæ ut pro
prium remedium reliquias detrahat. Ea porro ca
cochymia, quæ vel partis alicuius substantiam vel
corporis habitum occupauit, medicamento in pri
mis non venæ sectione ducenda: deinde quicquid re
liquum fuerit, per cutis spiracula, aut per ductus pecu
liares mouendum. Sic exhaurienda est cerebri pul
monum, & crudior pituita, sic & totius corporis ca- 10
chexia. At vero in cacochymia quæ regiones mul
tas æquabiliter infestat, vnde libet vacuationem au
spicari licet. Ut si vel ab uniuersa obstructione, vel a
stipitatione cutis, vel a vigiliis, labore, æstu, ira, pesti
lencia, vel ab aliarum euentuum causarum immo
deratione, omnium humorum putredo corpus æqua
biliter inualit, non magni interest a purgatione an
a venæ sectione vacuationem inchoes, quanquam
tutius primæ regionis præmittitur purgatio. At quoniam
inæquabilis est cacochymia, ea in primis exhaurien 20
da regio, quæ aut vehementius premitur, aut aliis
mali initium dedit. Iam vero a causis ad morbos ex
cacochymia ortus me conferam. In continua febre
quæ æstu magno & lassitudine fatigat, si neque nau
sea, neque vomitio, neque primarum venarum cru
ditas est, protinus initio uena secari potest. In ea ve
ro quæ aut ex ventriculi, iecorisque constitutione pra
ua, aut ab esculentorum potulentorumque vitio pro
ficiscitur, quoniam infima regio prius ac etiam ma
gis impuritate sordescit, ex eaque in venas & in habi- 30
tum corporis vitium irrepsit, expurganda in primis
est, utpote sine qua cæterarum nulla purior euadat.
Hac etiam ratione in cachexia, in leucophlegmatia,
in hydrope, in ictero, atque in aliis plerisque affecti
bus,

*Hæc
sac et
obserua
diligenter*

LIBER TERTIVS.

67

bus, quorum impuritas e iecoris aut lienis vitio corpori toti impertitur, purgatione sola vacuandum. Nec quoties vrinæ crassæ ac rubicundæ cernuntur, temere' imperanda venæ sectio: nec si ex hac sordidus sanguis ac impurus emanat, continuo' utilis putanda. Impuro enim mox impurior alius ex ipso fonte affluit. Non igitur e riuulis, sed ex fonte ipso exhaurienda mali scaturigo: cui nisi sit ante' prospectum, vix cæteris dein potest arte succurri. Vt autem
 10 in his, ita & in febribus intermittentibus etiam atque etiam obseruandum, ne vel confusis uel transmotis humoribus corpus euadat impurius. Nam febres tertianæ quarum causa in iecoris cauo inhærescebat sæpe intempestiue' secta vena in continuas abiere: & continuæ in quibus admodum impura erant viscera, non parum exasperatæ sunt. Exausto enim sanguine impurus humor, quauis sede sit derelictus, effertur ferociusq; sæuit. Alias bilis flaua circum iecur, alias pituita, vel in cerebro, vel in pulmonibus, vel in ventriculo, quasi subsultans detracto sanguine deiectisq; uiribus grauiora profert symptomata. Cōstare hinc iam potest, quibus humorum vitiiis & quibus morbis succurrat accommodata purgatio.

Per quas uias institueuda sit purgatio, quo medicamento genere, & quam valido. Cap. IX.

DVO præcipue sunt quibus purgationis via indicatur: vitij sedes, & naturæ motus seu inclinatio. Sede perspecta in promptu sunt ductus omnes, qui ex ea aut per ventriculum, aut per aluum, aut per aliud quoduis emissarium foras pertinent, per quos scilicet natura libera nec impedita, vitia sua expurgare consuevit. Hi sunt quos Hippocrates conue-

I iij nien-

DE PURGANDI RATIONE
nientes appellat. Venter quidem, & præcordio-
rum summæ partes uomitione: intestina maximeq;
crassa alui profusione: pharmacia uero cum hæc ip-
sa, tum maxime uiscera & uenæ habitusq; corporis
comode expurgantur. Renes & uesica per urinæ
uias: uterus per propriam ceruicem: cerebrum per pa-
latum & nares: corporis summa per cutem halitu &
sudore. Si forte purgationis uias morbus intercipit
alio motum conuertes: nunquam enim humor no-
xius in affectam sedem est deriuandus. Quocirca ne
que imbecillo uentriculo cienda uomitio, neque in
intestinorum ulcere, aut inflammatione, bilis eo de-
uocanda, sed aliorum reuellenda: neque renibus in-
flammati aut exulcerati uesica ad urinas, sed ad in-
testina uitiosus humor conuertendus. Motus uero
ac impetus naturæ sic obseruandus. Humor noxius
per conuenientes regiones atque uias delatus sinen-
dus est: atque etiam si segnius progreditur, incitan-
dus, fit enim natura duce, quæ nihil perturbat, nihil
nisi utiliter gerit. Qui uero in sueto nec naturali cur-
su fertur, inhibendus, & in breuem rectumq; tramitē
(si commodè licet) reuocandus, ut qui humoris im-
petu & impedita natura symptomaticè fiat. Iam
uero medicamenti genus ex humoris genere peten-
dum. Quot enim peccantium humorum, totidem &
medicamentorum genera usus notauit, ut singu-
lis accommodaret singula. Alia pituitam, alia bi-
lem flauam, alia atram detrahunt, sanguinis se-
rum alia: & in unoquoque genere alia ex aliis parti-
bus. Ita enim quum arquato laboranti & flaua bile
suffuso medicamentum datur demendæ huic ac-
commodatum, mox totus in habitum naturalem re-
fertur pristinumq; colorem recuperat. Si aqua subter
cutem fusa turgido medicamentum huic ducendæ
propi-

propinetur, aquosus humor excidet magnaꝫ ui foras erumpet, subsidente uentris tumore. At uero nullo aut minimo emolumento erunt, quæ diuersa humoribus non accommodabuntur. Simili quoque ratione quum uel pituita, uel bilis atra molesta est, si suum cuique medicamentum cōgruenter afferatur, noxium humorem experimur detrahi, laborantēꝫ uindicari a morbo. Ad hunc igitur modum medicamentorum genera ex humorum differentiis distinxit usus ut suam cuique purgationem opponeret. In unoquoque porro medicamenti genere tum in eo quod bilem, tum in eo quod pituitam, uel alium quemuis expurgat humorem, quam ualidum aut imbecillū deligi oporteat, noxii humoris situs ostendet. Vt enim non quælibet secta uena, ita nec quodlibet medicamentum e quouis corporis loco humorem detrahit, sed alia aliis corporis sedibus expurgandis accommodatiora sunt. Mitiora quippe e prima corporis regione, mediocria e uasis maioribus, ualentiora e corporis habitu & singulisꝫ particulis euocant. Expedita facilisꝫ purgatio est e uentriculo & ex intestinis: difficilior e uenis mesenterij, deinde e iecore & ex liene, multo difficilior e uasis maioribus atque etiā e minoribus, omnium uero difficillima ex ipsa partiū substantia quæ ad summā cutē atque articulos accedūt. Quo enim pars queꝫ distātor & minus uenis conspersa, eo difficilior medicamēto cedit: maior quippe in propinquū uis est quā in distans. Vt igitur tres corporis regiones limitibus discrete sūt, ita & purgatiū medicamētorū tres hisce ordines accommodantur. Deinceps de medicamēti quātitate statuendū. Vt medicamenti quantitas definienda sit. Cap. X.

POSTQVAM medicamēti genus ex humoris
I iij specie,

DE PURGANDI RATIONE

specie, & quam validum ex humoris situ cognitum fuerit, æstimandum deinde qua id quantitate offerri debeat. Sua autem est & definita cuiusque quantitas, qua id conuenientem atque moderatum purgationis modum præstare solet, vt proximo libro enucleatius traderetur. Quantitatem vel augere vel minuere pro purgandi facilitate difficultate ve cogimur. Quando autem facilis & quando difficilis sit futura purgatio, corporis, humoris, atque cœli status ostendit. Corporis statu continentur temperamentum, habitus, structura, atque constitutio & vacuandi consuetudo. E sicco ex uccoq; corpore atque macilentio pauca detrahi possunt: multa ex humido & ex habitu eusarco. Firmum densumq; corpus, cuius viscera, venæ, ipsaq; intestina natura angusta aut obstruuntur facile, aut coarctantur, superuacua retinet, nec facile elabi sinit. Molle vero, rarum ac laxum, quale mulierum est, puerorum & otio diffuentium patentius est, per quod concitati, tractiq; humores facile decurrant. Robusti & laboribus assueti leniuscula aspernantur medicamenta, quemadmodum & quibus sensus est hebetior. Contra incitantur facile qui exquisitiore sunt sensu, & qui vel natura, vel morbo, vel viuendi ratione delicatiores euaserunt. Crebris purgationibus assueti, pharmaco minus lacerantur, insueti magis: alienorum quippe horrida recordatio naturam turbans ad excernendum stimulat, quemadmodum, & pharmaci odor grauis, aut intenta cogitatio aluum plerunque mouet. At vero consuetudo familiaritatem, familiaritas amicitiam parit, quæ vim omnem lenit. Sic longo tempore consueta, etiam si deteriora sint, minus infestare solent. Quibus ex consuetudine liquida est aluus, aut sponte interdum soluitur, purgatio sæpe expectatio-

Stationem fallit imprudentum. Humor is porro species, materia atque copia medicamenti quantitatem hac ratione præscribunt. Aquosus humor, bilisq; tenuis, facile: pituita & melancholia pigre defluit. Qui crassus durusq; est, & quasi ardore resiccatus, velut fixus subsistit in via. Lentus vero & glutinosus ductibus obhærescit. Copiosus & quasi restagnans ut in obesulis & in his qui se crapula ingurgitarunt, aut quavis ex causa humorum illuviem conghesserunt, le-

- 10 ui medicamento magna plerunque ventris perturbatione immoderatus profunditur. Nam exuperantia referatis venis quasi ex pertuso dolio sponte effluit, non medicamenti effrenata vi, sed naturæ sese deonerantis robore, quæ interdum nullo etiam irritamento, sed impetu suo id onus deponit & abiicit. Sobriis purisque corporibus purgationes obtingunt exiguæ, nec propterea tamen validioribus ea medicamentis sollicitanda sunt: quoniam qui integro salubrique corpore constant, difficile ferunt medicationes. Noxio quippe humore destitutum vehemens medicamentum sanguinem carnesq; colliquat, quod proprium ex ipsis humorem magna vi proliciat. Iam vero cæli status ex regione, anni tempore, & tempestate spectandus, purgationes quales future sint ostendit. Sub canicula & ante caniculam, atque in regione æstiuosa, acer & paucus inest humor in corpore, qui & foras euocatur, ut proinde haud facilis eius possit esse purgatio. Hyems media regioq; gelida corpus densant & astringunt, humorem coarctant, qui 20 ægre demittitur. Sic propemodum aquiloniæ tempestates corpora densant coguntq; & aluum exiccant. Austrinæ solvunt, laxant, & aluum humectant. Solo igitur austrino statu, & temporum regionumq; 30 moderatione felices succedunt purgationes. Hæc si

omnia

*Nota in
exemplis
multis
occurrit*

DE PURGANDI RATIONE

omnia summatim complectemur, corpus siccū, robustum, densum, obstructū, purgationibus assuetū, melancholia pituita'ue crassa non admodum multa cōfertū, quæ inueterata lōge' a uis purgationis dislita concreuerit: hyeme, regione frigida & tēpestare aquilonia difficillimè medicamēto moueri soluiq; potest. Hisce uero cōtraria sortitū, facile. Horū igitur obseruatione pharmaci quantitas coniici decerniq; debet. Ad hanc pręterea magnā uim habet roboris, ætatis, & pręgnationis obseruatio, quæ nō modo' medicinali quātitatē, sed & genus plerūque immutat, ceu mox docebitur. At quoniā nos sæpe multa latēt nullis indiciis cōprehēsa, incognitā laborantis naturā expedit blādis sensim pharmacis explorare, nō temerè uehemētioribus impetere & labefactare. Cognitis antè & exploratis naturis tuta decernetur medicatio.

Quantum & quousque uacuandum, uniuerse an partitè.

Cap. XI.

VBI medicamentum & inuentum & iustis uiribus & idonea quantitate tum humori tum corpori expurgando accommodatum fuerit, purgationis postea præfinienda est quantitas, atque æstimandum quantum & quandiu sit uacuandum. Noxius humor quum alienus ac præter naturam sit, siue morbum præcauere, siue profligere consilium est, prorsus eximi debet. Exigua quidē eius derelicta portio, exquisita uiuendi ratione, naturæ calorisq; uido mari ac uinci poterit, ut integra interdum tutaq; sanitas succedat nullo metu recursuri morbi. Multa tamen si reliqua sit, nisi hanc natura tandem subactam sponte propellat, nulla quantumuis exacta uiuendi lege tutus a morbo æger esse potest: nam tametsi

tametsi purgatione leuatus appareat, in pristinam
tamen ualitudinem recidet, modo' citius, modo' tar-
dius, alias leuius, alias grauius, pro humoris copia,
malignitate, atque uiriū statu, & victus modo. Nam
auctore Hippocrate, quę a morbis relinquuntur, reci-
diuos morbos facere consueuerunt. Quum enim de
reliċta portio totius conditionem referat, quę omni
no erat præter naturam, nunquam ipsa poterit in
corporis substantiam conuertī, sed tempore synce-
ro¹⁰ ros humores, atque etiam recens alimentum inqui-
nabit, rediuiuosq; morbos excitabit. Sic impura cor-
pora quo magis nutris, hoc magis offendis. Itaque
quicquid noxiū inest humoris, id prorsus expurgan-
dum, ut corpus a morbo uindicetur. Id autē uni-
uerse an partitē fieri oporteat, humoris copia labo-
rantisq; uires indicabunt: ita enim mittendi quoque
sanguinis quantitatem ex morbi magnitudine & ex
uirium robore dimetimur. Cōstantibus uiribus pau-
ca cacochymia uniuerse detrahi potest, præsertim si
cōcocta sit aut tenuis, ab eaq; uix pateant in aluum.
20 Imbecillis autem uiribus non modo' multa, sed &
pauca cacochymia partitē eximenda. Nō enim uel
in leucophlegmatia, uel in cachexia humor quoquo
uersum in omne corpus effusus, potest ullius medica-
mēti ui ex distantissimis locis per cæcos occultosq;
ductus uniuersus in aluum confluere. Neque ut san-
guis in plerhora exuperans, semel & affatim totus ex
aperta uena, ita multus humor e corporis habitu ela-
bi profluereq; potest. Atque si id medicamento quo-
30 piam præstari possit, necesse tamen fuerit corpus
grauiter concuti, humores uariē permisceri, torsio-
nes molestas inferri, ac spiritus dissipari: hinc tan-
dem uires concidere prosterni ac plerunque exo-
lui. Hęc in eos fere' incidunt, qui prauo utuntur
cibo,

DE PURGANDI RATIONE

cibo, quos purgante hausto medicamento statim de
 ficere tradit Hippocrates. Quum enim uitiosis cor-
 ruptisq; scateant humoribus, & paucis perfruantur
 bono succo, facile purgationibus soluantur & fati-
 scunt, atque venenatis pharmacis, quæ Hippocratis
 seculum usurpabat, non parum exagitantur. Neque
 tamen tentandum leuiorum medicamentorū quan-
 titate immodica vniuersos semel demoliri: sed assen-
 tiendum Hippocrati monenti omnes euacuationes
 extremas periculosas esse. Quod non de sola virium 10
 extrema debilitate morti proxima, sed & de peccan-
 tis humoris vacuatione extrema intelligendum. Nā
 alio inquit loco, Empyri, aut hydropici, cum vruntur
 aut secantur, si pus aut aqua vniuersum effluerit,
 omnino moriuntur. Quanto magis in vitæ disci-
 men adducuntur, si ualido aliquo medicamento fir-
 mis etiam uiribus uno tempore uniuersa tentetur
 purgatio: In multa igitur cacochymia tutius est pau-
 lo citra modum subsistere, quam ultra procedere.
 Lipothymia quæ purgationibus ob humorum ua- 20
 cuandorum acrimoniam & intestinorum torsione
 interuenerit, leuis est: grauis uero quæ ob concitati
 humoris corrupti tetrū uaporem in cor principesq;
 partes sublatum: grauior ob malignam uenenatāq;
 pharmaci qualitatem, grauisima ob immoderatæ
 purgationis uiolentiam: neque tamen uires hæc
 æque deicit atque exuperans phlebotomia. Semper
 horrendum exanimato iam ægro mortis imagi-
 nem obtrudere. Itaque humoris copia accurate uiri-
 bus comparanda est. Ex præsentium præteritorum 30
 ac futurorum obseruatione, ex aliisq; signis quæ se-
 canda uena animaduertenda esse monuimus, tum
 morbi magnitudo humorisq; copia, tum uirium ro-
 bur exquisitè perspicendum. Virium autem obser-
 uatio

uatio quum sit omnium præstantissima, non hic, ut in phlebotomia, solum uacuationis modum, sed & quod medicamenti genus, quamq; ualidū esse oporteat præscribit. Tametsi enim morbi species, humorisq; uacuandi sedes ualidum medicamenti genus postulent, aliquod tamen ex mitiorum ordine exhibendum suadet uirium imbecillitas. Eadem quoque est tum ætatis, tum prægnationis ratio. Puero enim ac seni benigna, non ut ætati mediæ maligna decernes medicamenta, etiamsi humoris species atque situs eorum uim desideret. Prægnans quoque integris uiribus, licet horum uim tolerare possit, quoniā tamen fœtui qui intus geritur, quem seruare uolumus uehementer obsunt, benignis solis est purganda. Ad uirium porro' obseruationem pertinet expendere quæ corpora grauiter ac moleste, quæ leuiter ferant medicationes: multis enim quibus integræ uires apparent, ingens ex purgatione labor, ac plerumque ob suam cuiusque corporis propriamq; naturā uirium sequitur exolutio. Macilenti acriter feriuntur medicamenti qualitate praua, utpote quæ promptē in solidas partes se insinuet. Quibus acrium humorum copia inest, hos molestæ torsiones misere' fatigant, diriq; uapores, principes partes offundunt. Dolorum metu non pauci medicationem despunt & abominantur, quibus magna perniciē uitiorum colluies omnem uitam languoribus exercet. Quibus partes circa umbilicum & imum uentrem extenuantur & contabescunt, ad inferas purgationes tuti non sunt. Multoq; minus quibus abscessus uel in pulmonibus, uel in iecore, uel in liene, uel in renibus, aliis uel sedibus delitescit. His enim concussis non modo' dolor ingrauescit, sed & eruptionis, & defectionis uirium metus incutitur. Quocunque uitio labefactatæ sint

DE PURGANDI RATIONE

sint interiores corporis partes, quia imbecillæ sunt, facile medicamentum qualitate & acrimonia percelluntur. In summa, corpus aut magna labe, aut morborum humorum uel copia uehementer pressum & languens medicamento uel labefactatum concidit, quem admodum & ruinosa ædes instaurando forte concussa, mox uniuersæ corruunt. Itaque in his omnibus qui aut imbecilles sunt, aut ægre ferunt uacuationes, pro medicatione expedit interdum inedia uel etiam opportuno blandiri, aut ægrum, si nequeat in integrum restitui, sublata morbi portione leuare. Vacuandum enim quantum & quousque uires patiuntur, quumq; iam dissolui appareret, etiam si restent superuacua, protinus supersedendum dum ille recreetur. At dum uires integre manent atq; persistunt, tum uniuerse, tum partite uacuandum cōusque est dum nihil reliquum sit morbi, & perfectæ purgationis indicia que mox tradentur omnia compareant. Ex his ergo omnis præfinietur purgationis quantitas: nunc quæ illius sit utendi ratio, explicandum. 20

Quo morbi tempore, quo die, quaque hora purgandum. Cap. XII.

SVMMMA purgandi opportunitas ex morbi tum concoctione, tum impetu spectatur. Concoctio est substantiæ in naturæ cōueniētiore statum caloris uel facta mutatio. Non enim qualitates solas, ut quæ appellatur alteratio, sed ipsā rerum substantiā concoctio mutat. Alimētum initio dissimile, corpori tādē simile euadit, in illiusq; substantiā uertitur cōcoctione crebra. Vitiosus uero putridusq; humor & a natura prorsus alienus, tamen si in corporis substantiam nequeat facessere, concoctione tamen in aliquid melius, & naturæ

*Nota
exempla
quod sepe
uacuat*

turæ convenientius, ut in pus, aut in quippiam quod sit puri finitimum deducitur. Phlegmones materia putris, quæ admodum & ulcerum sanies, in uerum & exquisitum pus uertitur, quod interdum sputo aliis' ue excretionibus innotescit. Venarum uero' maiorum succus putrescens in aliquid mutatur, quod est puri finitimum, cuius in urinæ sedimēto cōspiciuntur sunt notæ. Superuacui autem humores siue putruerint, siue nodum putredine tētentur, nunquā uere cōcoquantur, nec caloris nostri beneficio aut in pus, aut in quippiam illi finitimum mutantur: sed duntaxat tum substantiæ, tum qualitatis moderationem quandam adipiscuntur. Sic tenuis aquosaque pituita influens in pulmones concoctione crassescens facilius expuitur: crassa uero' extenuatur. Sic & utraque bilis circum uiscera (quemadmodum in intermittente febre) putrescens, concoctione mitescit, domitaque promptius excluditur. Omnis concoctionis insitus nonster calor diuinus est opifex, cuius una eademque uis optimum quiddam perpetuo' molitur: atque si uaria interdum opera emergunt, non illius, sed subiectæ materiæ id uarietas efficit. Non aliter is alimentum, aliter putridum humorem concoquit. Neque (ut quibusdam uidetur) pus a duplici calore tum naturali, tum præter naturam fit, sed a naturali solo, agente tamen in materiam quæ caloris præter naturam est particeps. Hanc neque prorsus uincere, neque in corporis substantiam, sed in pus solum mutare potest, quod est putredine melius, ac inter putredinem & corporis nostri substantiam medium. Ut autem in phlegmones suppuratione, ita & in febribus, corruptus humor dum concoquitur ac mitescit, pariter etiam fluidior euadit secerniturque a crudis, ut eius dein expeditior esse possit euacuatio.

DE PURGANDI RATIONE
cuatio. At uero purgandi tempus opportunum
præscribetur ex humoris specie & situ, atque etiam
ex morbi uehementia. Leuiter affecti naturæ uiuen-
diq; legibus committendi: quos enim sponte natura
perfanat, frustra medicina fatigat. At quibus nec na-
turæ uis nec proba uiuendi ratio satis fuerit, medi-
cina succurrat. Si enim aut longius protrahitur mor-
bus, aut uehementius excandescit, opitulandum ar-
te. Ac primum si corruptus uitiosusq; humor aut
in uentriculo, aut circum hunc consistere signis de- 10
prehenditur, siue pituitosus, siue biliosus, siue alio
quouis præter naturam genere corruptus sit, primo
quoque tempore expurgandus est, præsertim si im-
petu quodam sponte mouetur, neque locis illis tena-
cius adhærescit, alioquin leniter est præparandus:
eius uero concoctio haudquaquam est expectanda,
ut quæ proprie futura non est, neque eius ab urinis
mutatio quærenda. Qui autem uitiosus humor al-
tius aut in liene, aut circum pancreas, atque iecur,
aut in mesenterio conditus erit, siue lentam febrem, 20
siue intermittentem, siue melancholiam, siue diar-
rhœam, siue cachexiam, siue ingentem obstructio-
nem protulerit, protinus quoque detrahi potest, nisi
aut admodum lentus crassusq; sit, aut uentriculi im-
puritas obsistat. Hæc enim quum adsunt primum
quidem leniter detergendus est uenter, deinde
attenuandus ac tergendus humor, postremo aut
uniuerse, aut partite uacuandus. Quum autem ui-
tiosus humor in maioribus uasis conclusus, ut in cō-
tinua febre, aut circum hæc aliqua sede coercitus, ut 30
in plerisque acutis morbis, putrescit: tamen si corpo-
ris adsit præparatio, & uenter uiæq; omnes
eo directæ, liberæ, expeditæq; sint, haud tamen re-
cte potest ante coctionem exquisitè purgari. Etenim
in

in morbis acutis tempus perfectæ purgationi accom-
modatissimum, status est aut uerius declinationis
initium, quo & perfecta existit concoctio, & uacuatio-
nes sponte procedunt. Tum enim morbi materia
fluida, & a reliqua puriore secreta iam est, simul na-
tura præparatam illam expellere contendit. Itaque
quum iam perfecta apparet concoctio, statusq; vehe-
mentia mitescente nulla succedit vacuatio decreto-
ria, moue tu medicamento. His enim quæ præter ra-
tionem leuiores apparent minimè confidens, quic-
quid concoctum præparatumq; est expurgabis, ut
mox integra sequatur solutio. At si tum natura eua-
cuationem aggreditur ac iudicat, sinenda est dum
opus compleuerit. Deinde si integrè iudicauit, neque
morbi quicquam reliquum fecit, res in tuto est, nec
aliud quicquam mouendum. Sin quippiam dereli-
ctum esse quasi ex imperfecta crisi suspicio sit, quo-
niam quæ relinquuntur in morbis, recidiuos mor-
bos facere consueuerunt, medicamento quoque de-
trahendum. Vniuersa igitur morbi materia non ni-
si concocta & post statum quum iam symptomata
præter rationem mitescunt, radicitus extirpari po-
test. Id ipsum est quod præcipit Hippocrates, conco-
cta medicari atque mouere, non cruda. At nihilomi-
nus morbi incremento quum nondum perfecte, sed
manifestè solum, & in fine principii quum obscure
concocta est materia, hanc etiam quodammodo va-
cuare licet. Quod enim iussit Hippocrates concocta
medicari, non solum perfecte, sed & quouis modo
concocta complectitur, mox ea duntaxat a medicatio-
ne excipiens, quæ ut in morborum principiiis absolu-
te cruda sunt. Ita quæcunque vilo modo concocta
fuerint medicari sinit, obscure quidem cocta parce,
manifestè moderatius, perfecte vero cocta validius.

K Ve

Hotta
zane Diffin
blumen
ce v. g. u.

DE PURGANDI RATIONE

Ut igitur in phlegmone non uniuerſa materia reti-
 netur, dum perfectam coctionem ſit aſſequuta, ſed
 quicquid ſuppurat quotidie elicitur, ita ſanè & in acu-
 tis ſtatuendum morbis, idè ſiue partium, ſiue gra-
 duum ordine fieri putetur materiæ concoctio. Ita
 enim quicquid a purgatione reliquum erit, facilius na-
 tura domabit. In neutra corporis affectione, impen-
 dentem morbum ſæpe arcemus purgatione, quæ ui-
 tioſos iā cōgeſtos humores detrahat. Atqui tum ma-
 xime multoq; magis quam ipſo morbi initio crudi
 ij ſunt. Cur igitur nō perequè initio utiliter illos pur-
 gemus? Et hæc de morbo quidem acuto, ſed ſalutari
 proruſq; tuto præcepta ſint. Ceterum in ancipiti at-
 que graui cuius ſemper & ſymptomata ſæua ſunt, &
 minime tutus exitus, ſtatim per initia non utiliter
 ſolum, ſed & neceſſario vtendum medicamento, ne
 que prudentis ſit medici concoctionem expectare,
 quæ fortasſe futura non eſt. Quū enim anceps iſ ſit
 ac vehemens, ſemperq; metus impendeat, ne aut de-
 terior euadat, aut laboratē ante ſtatum ingulet, cru-
 da etiamnum materiæ nonnihil purgatione demē-
 dum ante concoctionem. Et certe cruda ea materia
 quū in plerisque acutis morbis turgere ſoleat, & qua-
 ſi oberrans fluctuet & fluat reſſuatq; in venis atque
 uifceribus, non admodum ægre videtur medicamē-
 to ceſſura. Sic ſæpe artis uſu animaduerſum eſt cru-
 dioris humoris purgatione, ſiue ſponte, ſiue arte ea
 contigiffet, accelerari concoctionem, moxq; vrinas
 puriores & cum ſedimento fieri, & ancipitem pericu-
 loſumq; morbū tutū ſalutarēq; reddi. Idipſum Hip-
 pocratis eſt conſiliū in acutis morbis inter initia utē-
 dum eſſe medicamento: & quum morbi incipiunt,
 mouendum eſſe, ſi quid mouendum uidetur. Quo
 autem acutior eſt morbus, hoc magis acceleranda
 vali-

obſerua
 ſane ſimili
 et ſuam
 et ſua

Nota de
 morbo graui
 et periculo-
 ſo et
 obſerua

validiorq; decernenda purgatio: ut tandem extre-
 mis morbis extrema diligentissime adhibeantur re-
 media. His non solum remedij celeritatem, sed & ve-
 hementiam hortatus, turgentem omnem materiã
 protinus atque eodem ipso die euacuare docet, ne vl-
 tro citroq; concita in principem aliquam partem ir-
 ruat, repentinoq; sit exitio. Itaque licet a perfecta
 concoctione foelicior semper sit purgatio, ea tamen
 etiam ante concoctionem in ancipiti grauiq; mor-
 20 bo est necessaria, in salutari ac miti utilis. Est & alia
 ratione ante concoctionem purgandi necessitas, si
 præter continentem acuti morbi materiã, quæ
 aut in venis, aut in visceribus, aut in habitu est cor-
 poris, & cuius expectatur concoctio, alia quædam
 vitiosa in ventriculo, in intestinis, aut circum præ-
 cordia obhæret, dolore, æstu, nausea, amarore, aliis
 ve signis manifesta. Hæc enim omni tempore etiam
 nondum vlla morbi apparente coctione, vtiliter po-
 test adhibita præparatione medicamento trahi.
 30 Humor igitur qui publicis viis subsistit, si præpara-
 tus est, omni morbi tẽpore vtiliter deiici potest. Qui
 vero aut in visceribus inhæret, aut in venis conclu-
 ditur, & proxima est morbi materiã dum concoctos
 apparet, foelicitè: dum adhuc crudus est, vtiliter at-
 que etiã interdum necessario purgandus. Iam vero
 de purgationis die deq; hora dicendũ. Trãquillo die
 purgatio tutior, expeditior verò perturbato. Quum
 enim morbus minus fatigat & collectæ vires melius
 constant, facilius medicamẽti vis & impetus tolerari
 potest. At quo die morbus exasperatur agitataq; eius
 materiã in motu est, promptius detrahitur. Quocir-
 ca si per vires licet, neque ingens metuitur perturba-
 tio, impari die acutorum morborum, atque etiam
 decretorio (quo tamen natura decretura non est)

K ij copio.

et hæc
 ego optinui
 quotidie
 feliciter

DE PURGANDI RATIONE

copiosior expeditiorq̃, pari vero tutior fiet purgatio. In febrium intermittentium quiete, medicamentum tanto ante accessionem tempore offerendum, quo possit purgatio compleri. Per accessionem quippe materia non in alium, sed plerūque in diuersum ruit, & sæpe accessionis vehementia purgatio substat. Præstat nihilominus ante accessionem, quam mox ab ea, & pridie quartanæ, quam postridie medicamento uti. Purgationi autem quæ libera est, nulliq̃ præsentis morbi necessitate ad præcautionem solam suscipitur, aprissimum est uer, deinde autumnus, aut quæ illis non absimilis, sed quodammodo temperata sit constitutio. Dies non aquilonia, sed austrina humida, uel, quæ & corpora laxat & humores liquefacit. Tempestas quoque similis & beneuola syderum commistione salutaris.

Quæ præparatio purgationi præmittenda. Cap. XIII.

VT in omnibus rebus agendis, ita maxime in purgandis humoribus antequam aggrediare, diligens est adhibenda præparatio: qua & uia pateant, & trahi medicamento omnia cedant ac obtemperent, fiantq̃, ut iubet Hippocrates, corpora ante purgationem fluxa. Est autem præparatio duplex, una corporis, vacuandorum humorum altera. Corpus sic præparatum comparatumq̃ sit, ut uia omnes per quas medicamentum decurret, & per quas noxius humor deriuandus expurgandusq̃ est, liberæ sint & expeditæ. Primum igitur ventriculus humorum copia minime sit nauseabundus, ne haustum pharmacum nimio opere auerfetur, aut mox reuomat. Nec intestina coarctata obstructa, uel noxi-
rum

rum humorum cursum impediāt. Etenim concitati si subsistant, aut ventris torsiones, aut fastidia, aut vertigines, aut animi defectiones mouent, corpusq; inactione multa fatigant. Quod si aut e visceribus, aut e venis atque ex corporis habitu eliciendi sunt, non modo ventriculum & intestina, sed & mesenterii venas & viscera libera esse oportet. Itaque nausea omnis ante purgationem summouenda est, aut inedia, aut vomitione, aut deterfione atque deiectione per pilulam ex aloe. Suppressa iamdiu aluus clystere mollienda: aut si quid aliud intestinis adhærescit, detergendum id eluendumq; est. Noxius præterea humor præparandus: qui enim durus crassusve est, non facile per angustas vias profluit in aluum: glutinosus in his etiam obhæret. Quocirca durum mollire, crassum incidere & attenuare, lentum glutinosumq; detergere oportet ante purgationem. Quæcunque id præstant, pariter quoque venarum per quas futura est purgatio obstructions expediunt. Atque hæc vel alimenta, vel medicamenta sunt. Horum autem alia intro sumuntur, eaq; vel arida vel liquida. Arida quum frigidi lentiq; sunt humores, & magna cruditas in primis est visceribus, præfertimq; hyeme. Liquida vt syrups, apozemata, & oxymeli, quum altius & in exilibus venis cõditi sunt humores, in sicciore corpore, ac etiam æstate. Alia vero extrinsecus præparant, vt fots & vnguenta. Fots suo tepore ac uapore per spongiam, partem quã uis blandè concalfacit natiuumq; eius calorem erigit ac suscitāt, humores qui ei præter naturam insident & impacti consopitiq; sunt excitāt, emollit, attenuat, colliquat, fluxilesq; reddit, vt facile sequantur quocunque medicamentum trahet. Hoc quidem præparationis genus diuturnis est affectibus accom-

K iij moda-

DE PURGANDI RATIONE

modatissimum, quod tamen & Hippocrates acuti morbi ut pleuritidis initio usurpauit, neque calorem ueritus, neque fluxionem nouam. Sed & quum omne corpus uitioso humore, eoq; crasso ac glutinoso perfunditur, hunc nonnulli ante purgationem balneo perinde atque fomento præparare iubent, quo tamen minime proritentur sudores, sed duntaxat emolliatur & liquefiat uacuandus humor. Fotui proximam uim obtinet unguentum, at infirmiore, quod non admodum altè subire possit. Victus quoque præparandi facultate pollet, quum attenuas detergensq; imperatur: maximè uerò tenuis ac parcior. Detracta enim de consueto cibo portione, natius calor crudos humores concoquit absumitq; frigidos uerò crassos & glutinosos uisceribus aut uenis impactos partim absumit, partim adeo extenuat, ut etià sponte nonnunquam procidant: quumq; inedia corpus exhaustum excrementis uacat, liberumq; est, medicamentum facile quoquouersum subit, ac integris uiribus in omnia penetrat. A tenui uictu medicatio synceros ac minime permistos humores commodissime detrahit. Ea igitur crassis lentisq; humoribus ut melancholicis & pituitosis, ante purgationem adhibenda præparatio. Tenues uerò ut aquosos & biliosos, nō Auicennæ consilio, ante purgationē crassiores reddere oportet. Non enim quod ille existimat, ut sputorum quæ mediocri sunt substantia facilius est excreatio, ita & humorum mediocrium facilius est purgatio. Nam licet pulmonibus contenta materia supra modū tenuis, impellentis spiritus uisusiendo non facile in arteriam sustolli excreariq; possit, sed tenuitate sua facile relabatur in pulmones: in corpore tamen conuenienter præparato, quo tenuior ac liquidior sit humor, eo fluidior existet, & promptius

*Nota de
Semonib;
tenuis
contra
Auicennā*

promptius trahenti medicamento cedet, eiusque impetu sequetur. Licet igitur tenuis humor concoctione aliquantum crassescat, atque tum euacuationi sit aptior, non idcirco tamen & nos naturae imitatione eum ante purgationem debemus crassiorē facere. Non enim quod crassescat idcirco coquitur, neque concoctus idcirco purgationi aptior est quod crassior euaserit, sed quod sit a reliquis humoribus secretus, eumque natura prorsus uacuare contendat. Quo autem tenuior, eo ad effluendum est aptior. Aliud praeparatio est, aliud concoctio. Haec naturae solius opera calorisque nostri beneficio, illa etiam arte tota plerumque perficitur. Detergentibus enim incidentibusque medicamentis expeditur obstructio, humorque attenuatur, at non plene concoquitur. Preparatum humorem non semper licet exquisitè purgare, concoctum uero Hippocratis praeepto licet, quum praetertim uiae patent. Itaque corpus qua purgari debet, patens nec impeditum esto. In hoc quisquis peccat humor tenuis ac fluidus, si ut in acutis morbis turgēt, statim initio nulla praeparatione e quaui regione detrahendus est: sin uero parti cuiusquam is firmitus inhaerescit: uix nisi deterfus, aut concoctus, & naturae uis secretus, trahenti medicamento obtemperat. Crassus uero atque glutinosus humor, non nisi ui & perturbatione, uel e patente corpore deduci potest. Accommodanda porro unicuique est ea praeparationis forma, quae pariter morbi saevitiam leniat: ut acutis morbis potio nonnunquam & unguentum ex eorum materia quae attenuando detergendoque refrigerat, aut non impense calfaciunt. Diuturnis atque lentis ualentiora, non potionis modo aut unguenti, sed & fots & balnei forma: utrisque demum apta conueniensque uictus tenuitas.

K iij An

DE PURGANDI RATIONE

An ieiuno, & qua forma, & quibus obseruationibus
dandum medicamentum. Cap. XIII.

SALVERRIMA est quæ sine offensione
fit medicatio. Solet autem omnium primus ven-
tricus offendî, vt quî medicamentum summis inte-
grisq; viribus excipiens, primos eius sustinet impe-
tus, neque id nisi fractum retusumq; longius pene-
trare finit. Quum igitur in omni morborum cura- 10
tione tanti sit momenti ventriculus, summa tum
huius, tum medicamenti ratio est habenda. Medica-
mentum omne validum aut malignum naturæ in-
sensum est, forma quoque omnis liquida ventriculi
latera alluit, in illiusq; substantiam altius se infert, ac
proinde grauius eum ferit: solida vero' minus, quod
prompte in fundum intacta fere' illius substantia il-
labitur. Cæterum liquida altius penetrat in omniaq;
subit, potentius detergit & infarctus expedit. Solida
diutius hærens circum præcordia, tardior minusq; 20
efficax existit. Ventriculus præterea quum aridior
fuerit, atque prorsus vel ab inedia, vel a febre, vel a
solis ardore exhaustus, tum medicamenti, vi pluri-
mum lacescit, tum id auidius in se recondens & ve-
lut exorbens, neque diffundi, neque vim suâ exerere
finit. Contra' vero' quum moderate' est humidus.
At immoderato humore potu' ve perfusus, medica-
menti, quod præsertim imbecillum fuerit, plerun-
que vim obtundit. Itaque imbecillo quemadmodû
& puro ad vnguem ventriculo, medicamentum blâ 30
dum aptetur: aut si forte' distantiorum partium affe-
ctus validius exposcit, ieiuno quidem at non prorsus
exinanito deter: quum nempe concoctus cibus de-
scendit, ac nihilominus interior ventriculi tunica re-
liquiarum

liquiarum benignitate etiamnum madet. Sic enim in distantiores partes id permeat, minimum offensa ventriculi substantia. Quum autem malignitatis particeps est medicamentum ut veratrum, corpora, inquit Hippocrates, ante potionem humectanda sunt cibo pleniore quieteq;. Ipsum vero medicamentum seu liquida, seu solida sit forma, sacchari, mellis, aromatis aut rei cuiuspiam suavioris permistione condiendum, ut ventriculo præcordiisque iucundum

10 occurrens, quadam odoris saporisque gratia vires suas foeliciter exerat. At robusto atque impuro ventriculo, liquida forma nullius rei suauitate oblita confert, idq; longissime a cibo, ut altius in primas corporis sedes in earumque humores se inferat. Et hæc quidem obseruanda, quum syncera optatur humorum detractio. At uero blanda leuiaque medicamenta, quæ solas alui fæces emolliunt & exturbant, ecco protica dicuntur, non multo ante cibum, atque etiam cum cibo sumenda. Si cui consueta est matutina vo-

20 mitio, ea ante medicamentum cienda. A medicamento quoque ea nonnunquam succedit, vel quod imbecillior sit ventriculus, vel quod pharmaci horrore concutitur, vel quod quum agitari cœpit, humores quorum copia obruitur, excutit, vel quod præcordiorum mole coarctatus pylorus, aut alius fæce obstructa duriore non id facile illabi sinit. Hæc tamen omnia diligens auertit præparatio. Hausto medicamento, uel aqua hordei uel succo mali punici, uel subaustero vino, uel saccharo reliquique faucibus & e
30 gula detergendæ deiciendæque sunt, quum præsertim horrendo sapore grauis suspectaque est uomitio. Surrectum dein corpus in quiete continendum, dum ventriculus medicamentum arctius complectatur: atque etiam interposito semihoræ spatium, si (quod fere

DE PURGANDI RATIONE

*quoniam
dormiendi
est ne-
cessarium
compositum*

ferè fit) inexpugnabilis dormiendi necessitas pre-
met, utile medicamento indormire, ut illius uis in so-
pore plenior excitetur: quum primum uero in actū
id prorumpit, vigilandum penitus est, dum effectū
omnem compleuerit. Nam arctiore somno purga-
tionis opus subsistit. Quum enim, inquit Hippocra-
tes, sistendum censueris, somnum mulieris nec quic-
quam mouebis, contra quum libuerit ut medicamē-
tum amplius ducat, corpus mouebis. Motione enim
corpus turbari iudicio est nauigatio. Cibum pleri- 10
que putant non ante offerendum quam medicamē-
tum suo perfunctum sit munere: satis tamen si e ven-
triculo id ita excidisse, ut nullus eius odor, nullus ru-
ctus, nulla nausea, nullaq; stomachi rosio subsit,
quum præsertim sincera desideratur purgatio. Ci-
bus enim medicamenti permistione corrumpitur.
Solida forma, blandumq; medicamentum, quod tar-
dius descendat, longiorem cibi moram, eamq; qua-
tuor saltem horarum interponi postulat. Primus au-
tem cibus detergens sit sorbitio, quæ medicamenti 20
reliquias eluat, & quo decet impellat, simulq; uentri-
culi interiora oblinens omnem medicamenti quali-
tatem tediaq; demulceat. Qui purgatur continen-
dus est temperato loco: nam concitati iam humores
æstus iniuria, aut rapiuntur in cutem, aut nimium ef-
feruescunt febremq; incendunt: frigore uero torpe-
scunt & densatis coarctisq; uis ignauiter exeunt. Li-
berior ac uastior aer aut apertus flatibusq; exposi-
tus, etiam si nulla est intemperies grauis, difficiles ef-
ficat purgationes, quandoquidem corpora præser- 30
timq; imbecilla uehementer conturbat.

Vtilis ne & perfecta fuerit purgatio, an con-
tra.

Cap. XV.

ARTI-

ARTIFICIS cuiusque summum est studiū
 quorsum opus euadat, animaduertere. Purga-
 tionum alia utilis, alia vitiosa est. Vtili talia purgan-
 tur, qualia purgari oportet, vitiosa uero aut aliena
 purgantur, aut non conuenienti ratione. Vtilis tres
 statuuntur differentiæ, obscura, manifesta, perfecta.
 Obscura exiguum admodum peccātis humoris por-
 tionem detrahit, quæ quia conueniens est, confert
 quidem, nondum tamen egrotum manifesto leuat.

*purgat?
 utilis 3.
 differentiæ*

- 10 Manifesta quæ insignem humoris portionem extur-
 bat. Perfecta quæ nihil illius reliquum facit. Signis
 hæ discernuntur, a deiectionibus & a laborantis to-
 lerantia depromptis. Deiectiones, inquit Hippocra-
 tes, non copia æstimandæ sunt. Neque enim fecum,
 neque crudorum quæ circum mesenterium exuperant
 copiosa deiectio, utilem purgationē facit. Sed quum
 talia, inquit, deiciuntur qualia deici oportet: qualia
 nimirum exuperasse & morbi causam fuisse, cōiectura
 fuerat. Qualia antam sunt illa, biliosa ne, an pituito-
 sa, an melancholica, ex substantia & calore noscen-
 dū, nisi quid medicamenti calor peruertat. Nam ex
 rheobarbaro & hiera flauescit deiectio, nigrescit ue-
 ro multum ex cassia, aliquantum ex senna. Laboran-
 tis uero tolerantia atque leuamē quam perfecta fue-
 rit purgatio docet. Itaque si purgatione qualia oportebat,
 sed admodum pauca exierunt, & quibus laborans non
 magnopere leuatum se percipit, obscura est purgatio,
 quæ confert quidem, sed leuiter. Si uero noxii humoris
 copia maiore detracta ægrotus seipso iam multo leuior
 apparet, manifeste utilis est. Si plurimo humore seu uniuerse
 seu partite euulso, laborans non leuiorem modo, sed uel ab
 omnibus, uel a præcipuis quibus affligebatur symptomatis
 sese prorsus uindicatum solutumq; sentit, idq;
 non

*autem
 colore
 colore*

la. forma

DE PURGANDI RATIONE

non quum adhuc purgatio fit, sed quum ea iam plane desijt, perfecta censerì debet. Tum somnus placidus isq; multo quam antè arctior, citra ullum tamè veteris obrepit: non quidem ex virium imbecillitate, sed inde obortus, quod ex morbo perinde atque ex labore fatigatum corpus, mox vt peccantium humorum quasi sarcina deoneratur, sedato spirituum impetu leui somno conquiescit. Sitis quoque si vehemens præcesserat, exquisita purgatione mitescit, detracta nimirum materia quæ illam concitauerat: aut si forte nulla fuerat, exquisita purgatione exiccatum corpus sitire incipit: nec, inquit Hippocrates, id desinit purgari antequam sitiat. Quinetiam a perfecta purgatione appetentia restituitur, dolor si quis urgebat mitescit, atque etiam febris, aut alia quæuis morbi essentia extirpatur, hinc laboranti vires resurgunt, idq; pro eorum quæ uacuata sunt ratione. Cæterum nonnunquam accidit ut humor agitatatus periodis conquiescat, aut morbus persistente intus causa sponte se remittat, ac tum laborans se morbo expeditum putat. At certe minime tuta est quæ citra uacuationem obtigerit facilius tolerantia, & ut inquit Hippocrates, iis quæ non ex ratione leuant confidendum non est. Perfecta igitur purgatio non modo ex symptomatum sedatione indicanda sed ex eorum maxime quæ purgata sint tum specie, tum copia: quippe quum iis respondent quæ certis signis inesse deprehensa fuerant. Horum igitur contemplatione innotescet quid, quantum, quandiu purgandum: & quando absoluta fuerit purgandi necessitas.

Vitiosa autem purgatio, aut inutilis est, aut molesta, aut exuperans. Inutilis est tum quæ humorem a noxio diuersum trahit, tum quæ noxium proritat,
non

*purgat?
vitiosa
3. tria*

non autem educit. conturbat enim magis quam euacuet. Vtraque dum infensum humorem euellere cōtendit, eum diffundit & exagitat, suscitatoq; uapore retro corpus inflat atque distendit, ac proinde magis quam iusta purgatio lacescit. Molesta noxium quidem humorem, sed vi quadam elicit, uel quod præparatio adhibita non fuerit, uel quod uehementius aut immoderata quantitate sit pharmacum, uel quod non correctæ malignitatis sit particeps, ut **10** conlocynthis, euphorbium, elleborus, uel quod externus error sit admissus. Omnis quippe eiusmodi ægrotum præter modum affligit atque torquet. Hinc corporis lassitudo, capitis dolor, febris aliæq; symptomata. Sub hac quidem talia exeunt qualia exire oportet, sed vires nimium conuelluntur atque dissipantur. Exuperans effrenataq; purgatio cum humore noxio naturalis pariter atque necessarii nonnihil ui eripit, non citra uirium offensionem. Quoniam igitur de propria corporis substantia nonnihil **20** euellit, uel cruor citra hæmorrhoidas, uel ramentum, uel pingue aliquid liquamini aut loturæ carnis simile in excretis cernitur. Hinc torsiones, cordis dolor, æstus, anxietas, iactatio, corporisq; perturbatio, præter hæc animi quoque defectio, & summa uirium exolutio: spiritu quidem quasi naturæ thesauro, uel ui direpto, uel pharmaci perniciæ & malignitate oppresso. Hic iam omnis concludenda uidetur de uniuersali purgatione tractatio. Quicquid enim præterea desiderari potest, ab his quæ fusius de uenæ **30** sectione præcepta sunt, mutuari licet.

De purgatione particulari,

Cap. XVI.

PRÆTER ea quæ publicas corporis regiones,
alia

DE PVRGANDI RATIONE

alia etiam priuatas quasdam sedes exhauriunt ac expurgant, quorum & hic tandem meminisse expedir. Eiusmodi numerantur errhina, apophlegmatismi, bechica. Non ante his utendum, quam reliquum corpus probe exinanitum sit prorsusque uacet excrementis, ne aliunde noxios humores rapiant in affectam sedem: semper enim uniuersalis curatio particulari præmittenda. Errhina in nares uel immissa uel hausta cerebri superuacaneam pituitam proluciant. Non eam quidem quæ in cerebri uentriculis (hinc quippe nulla uia excurrit in nares) sed quæ circum cerebri substantiam circumque meninges colligitur & fluitat. Hauriantur autem pronò capite, ut reecta per os ethmoides ferantur, nec recidant in fauces. Omnibus medentur soporosis affectibus, obtusosque sensus omnes expediunt, & interiores in quauis sede infixos dolores discutunt. Similis propemodum est & sternutamenti ratio: sed quod uehementer succutiat uis ei maior. Etenim non modo cerebrum expurgat, sed & quæ in partem eius posteriorem atque etiam in fauces irruunt ualide succussu reuellit. Apophlegmatismus uel mansus, uel gargarisatus saliuam atque pituitam ore deducit. Huic uis maior est expurgandi cerebri uentriculos, quibus uia decliuis est in palatum: multo proinde maxima uis erit apophlegmatismi, si resupino capite hauriatur in nares, ut mox per summa palati relabatur in fauces. Ita quippe cerebri basim proluens longe ualidius ex illius uentriculis excrementa detrahic. Et hæc quidem in primis necessaria ars destinauit expurgando cerebro, quod natura cumulandis excrementis maxime est obnoxium. Expurgatur autem tutius cōfecto iam cibo, quam quum crudus uenter est cibosque

boſq; turgens. Pulmones interioraq; thoracis expurgant, quæ bechica nuncupantur. Quamquam enim ex iis nonnihil detrahi poteſt in aluum id tamen perexiguum eſt, ac maximam ſuperuacuum partem uel in pulmonum ſubſtantia uel in arteriis tum deſtillatione tum peculiari uitio congeſtam, neceſſe eſt impetu tuſſis expurgari. In id autem ea conferunt, quæ deſtinata in pulmonibus, modo tenuiorem ſpuitam increaſſant, modo lentam detergunt craſſamq; attenuant, idq; quadam lenitudine: nam exaſperantia, ut falſa, acida, & acria tuſſim plerumque fruſtracient: neque ex uſu ſunt, niſi quum pigriorem uel imbecillirem expultricem uim ſtimulare oportet. Commode autem bechica in lentam ac craſſam medicamenti formam aptantur, qualis eclegmatis eſt aut craſſioris ſyrupi, ne liquidior præpropere illabatur in uentrem. Lenta quippe (præſertim ſi ſenſim ac blande quaſi labendo demittitur) quoniam diutius ſubſiſtit obhæretq; faucibus, maiore portione ſubit in aſperam arteriam. Hanc tamen ſemper potulentorum liquore irrigari, præterquam quod Hippocratis ſententia confirmatum eſt, conſpice etiam in eo obſeruauimus, cui ex uulnere gutturis ſub-
larynge

DE PVRGANDI RATIONE
larynge accepto, nec probe agglutinato inter bi-
bendum sorbendum'ue nonnihil semper humoris
emanabat.

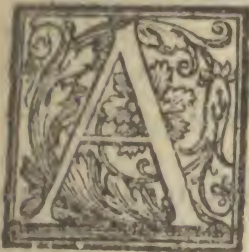
Ita quidem medendi uacuandiꝫ ratio summis
iam præparationibus exposita uideri potest, quæ ta-
men quoniam sola in usum accommodari nequit,
par est deinceps singula tum simplicia, tum compo-
sita medicamenta illi subnectere, quæ tanquam ar-
tis instrumenta ad profligandos morbos comparari
usurpariꝫ solent.

LIBRI TERTII THERAPEV-
TICES DE PVRGANDI
RATIONE, FINIS.

INDEX IN THERA-

PEVTICES LIBROS TRES

cuius prior numerus pagi-
nam, posterior verò
lineam demon-
strat.



- Crimonię remedia opposita 5.a.1
Aer corruptus, pestilens vel vene-
natus, spiritus nostros labefa-
ctat 33.a.18
Aeris estus ac feruor quod periculi
circungerat 33.a.19
Aeger a uenę sectione vt sit regendus 48.b.26
Aegri decubitus a venę sectione 49.a.8
Aetatis obseruatio in purgando 71.a.8
Aetatũ obseruatio habēda in secunda vena 38.a.12
Affectus omnes primi & simplices præter naturam,
qui vel in corpore, vel in contentis possunt substi-
tere, enumerantur 4.a.23
Affectus simplex, simplici remedio curandus, compo-
situs composito 5.a.25
Affectus connexi omnes eo sigillatim extirpentur
ordine quo sibi ortu succedunt 7.a.1
Affectui vrgentiori in primis succurrendum 8.b.31
Affectus periculosus est bifariam 8.a.2
Affectus species vnde cognoscatur 10.b.19
Affectus magnitudinem quę indicent 10.b.21
Affectus leuioris curatio 11.b.23
Affectus mediocris lente eximendus 12.a.3
Albugo suffusioni implicita 18.a.10
Animi defectio, vide lipothymiam.

L Apo-

I N D E X

Apophlegmatismus	79.b.15
Arabū dogma de venę sectiōe in pleuritide	25.b.30
Arterię quę tuto secari nequeāt: quę cōtra	52.a.15
Arteriarum sectio quibus cōferat affectibus	52.a.25
Asperitatis meatuum remedia	5.a.7
Attractio quot de causis fiat	61.a.12
Angustię meatuum remedia	5.a.9
Auicenna falso existimauit phlebotomiā bonum sanguinem foras excludere, relicto intus impuro	22.a.21
Auicennę sententia de venę sectione non nisi post concoctionem admittenda refellitur	42.b.4
Balnei vires & vsus: quibus sit infensum aut accommodatum	55.b.10
Bechica medicamenta quando ex vsu, & qua forma	70.a.15
Cacochymia quid	19.b.26
Cacochymię sedes	20.a.12
Cacochymiam venarum vtiliter minui phlebotomia	24.a.12
Cacochymię propriū remediū est purgatio	65.b.16
Cacochymia primę regionis quo purgationis genere subtrahenda sit	65.b.24
Cacochymia venarum quādo venę sectione demiposfit	65.b.34
Cacochymia partis alicuius substantiam, aut corporis ambitum occupans nunquam phlebotomia, sed purgatione ducenda	66.b.4
Cacochymia venarū purgatione eximenda	66.b.30
Cacochymia ventriculi statim initio nulla expectata cōctione vacuanda	72.b.9
Cacochymia lienis mesenterij pancrei & iecoris pro tinus	

INDEX

- tinus nulla expectata coctione vacuanda, nisi aut
 crassus & glutinosus humor, aut ventriculus impu-
 rus obstat 72.b.12
- Cacochymia maiorem venarum quo tempore pur-
 ganda 72.b.28
- Capitis affectus venæ sectionem postulantes 27.a.30
- Capitis affectus qua sint vena reuellendi 28.b.16
- Causis compluribus ad vnius morbi generationem
 concurrentibus quænam methodus curandi te-
 nenda 6.a.24
- Causæ interiores & abditæ spirituum temperiem
 immutantes 33.b.1
- Causæ euidentes mittendi sanguinis quantitatem
 præscribentes 37.b.8
- Cibus a medicatione quando offerendus 77.b.10
- Clyster peculiariter affectibus intestinorum crassio-
 rum medetur 57.b.15
- Clystere vtendi ratio 58.a.18
- Coctus crudus ve cibus vnde internoscatur 35.a.21
- Cœli status obseruandus in sectione venæ 39.a.8
- Cœli status ad purgationes statuendas spectan-
 dus 69.a.22
- Concoctio quid 72.a.16
- Concoctio humoris vitiosi 72.b.28
- Concoqui non posse humores superuacuos 72.a.8
- Concoctionis omnis causa quæ 72.a.18
- Concoctionem non esse expectandam, vt vena inci-
 datur multis demonstrat rationibus 43.a.21
- Concocta materia non venæ sectione alijs remedio-
 rum generibus vacuanda 43.b.29
- Concoctio humoris non est facilioris purgationis
 causa, sed eius a reliquis secretio 76.a.2
- Consuetudo ex quibus constet 10.b.28
- Consuetudinis in quibus habenda sit ratio 39.b.24
- L ij Con-

I N D E X

Contenta corporis quæ	49.a.17
Contentorum uitia quot	19.a.17
Contraria quotupliciter dicantur	3.a.34
Contraria remedia morbos pellentia in tria genera referri	3.b.9
Contraria morbis remedia in opposito extremo non in mediocritate consistere	3.b.15
Contraria mathematicis quæ	24.b.29
Contraria medicis	ibidem
Contrarietas in venarum sectione vnde spectanda	25.a.16
Corpus in tres regiones distribui	20.a.14
Corpus status quibus constet	68.b.19
Corruptionis remedia	5.a.4
Crasficiel aduersa remedia	4.b.32
Curatio quid	3.a.1
Curationem omnem contrariis perfici	3.a.27
Curationem morbi primum & per se contrariis perfici, ex accidenti vero interdum similibus	4.a.1
Curationem morbi & expulsionem a causæ summotione incipiendam	6.a.12
Curatio destillationis cerebri, methodica	6.b.30
Curatio methodica affectus simplicis causarum ordine procedit	6.b.33
Curatio methodica connexorum affectuum	7.a.1
Curationem lentè & paulatim fieri bifariam	12.a.18
Curatio lenta quando sit necessaria	12.b.14 & quæ methodo adhibenda
	ibidem
Curatio non ultra pristinum habitum debet procedere	14.a.16
Curationem incipere a venæ sectione si vel plenitudo vel defluxio adfuerit, est necesse	42.b.30

Deriuatio 15.b.95
Deri-

I N D E X

Derivationis genera	16.a.3
Derivatio quid	26.a.18
Derivatio quando administranda	26.a.24 & quibus remediis
	ibidem
Derivatio affectuum capitis, quibus locis ineunda	28.b.30
Derivatio e liene	29.a.28
Derivatio humoris vitiosi nunquam in affectam sedem molienda	67.b.10
Dilationis meatuum remedia	5.a.7
Disiuncti & disparati morbi seorsum curationem habent	7.b.12
Ductus & viæ purgationis	64.b.21
E Picrasi quando vtendum	37.a.21
E Errhina, quas cerebri partes vacuent & quibus medeantur affectibus	79.b.8
Exagitationi humorum remedium aduersum	4.b.27
Excretionis vires, & quibus ea aut conferat, aut incommodet	55.a.19
Extraordinaria curatio	8.b.24
Extraordinariæ curationis exemplum	9.a.19
Exuperantiæ remedia opposita	4.b.28
F Acultas naturalis valida'ne sit an imbecilla vt internoscendum	32.b.19
Facultas uitalis	32.b.22
Facultatis animalis cognitio	32.b.27
Facultates bifariam lædi 32.b.32 & quanti refert languidas ab oppressis internoscere	ibidem
Febris multis causis stipatæ methodica curatio	6.b.10
Febris intermittens pura haud legitime' curatur vnæ sectione	27.a.14
L iii Febris	

INDEX

Febris intermittens quibus ex causis venæ sectionem rectè admittat	27.a.20
Febris synochos statim initio venæ sectionem requirit	27.b.24
Febres continuæ cuius venæ sectionem postulant	28.a.17
Febres intermittentes quarum venarum sectionem requirant	28.a.24
Febres cōtinuæ quæ methodo summouēde	66.b.23
Febris continua primaria venæ sectione legitime curatur	27.a.12
Fibræ rectæ trahendo destinata	25.a.4
Fluxionis contrarium remedium inhibens & repellens	4.b.34
Forma medicamenti liquida	76.b.34
Fotus diuturnis affectibus accommodatur	75.a.28
Frictionis vires	56.a.26
Frigoris incommoda	33.a.26
Glandis vsus	58.b.10
Hæmorrhoidum suppressio aut euocatio	29.b.30
Hæmorrhagiæ quæ venæ sectionem non dehortentur, & quæ contra	30.b.33
Hæmorrhagiæ quarum partium affectus tollant & contra	31.a.11
Hirudo quam altum vulnus infligat, & qua præparatione admouenda sit	52.b.33
Hirudo quādo pro phlebotomia habēda sit	53.a.16
Hirudo quibus vitijis medeatur	53.a.18
Horarum medendo summam habenda esse rationem	17.a.4
Humorum & cæterorum contentorum vitia simplicia	4.a.33
Humorum differentia	18.b.27
Humo-	

INDEX

Humores superuacui qui	18.b.29
Humorum proportio in homine sano	19.a.23
Humorum vitia quæ spirituum intemperiem, vi- rium substantiam dissoluunt	33.b.6
Humor præter naturā prorsus expurgāndus	69.b.25
Humor noxius partite'ne an uniuerse vacuandus	70.a.14
Humores tenues haud esse increassandos ante purga- tionem	75.b.24
Hypercatharleos causam, neque ad medicamenti si- militudinem cum humore, neque ad illius calo- rem & acrimoniam referri	63.a.11
Iecur frigida intemperie simulq; obstructione affe- ctum vt expediri possit	8.a.14
Inediæ vires	54.a.8
Inedia corpus impurum quibus exerceat sympto- matis	54.b.14
Inedia immoderata quæ pericula accersat	54.b.16
Inedia quibus morbis commode' mederi haud pos- sit, & contra'	54.b.33
Implicitos morbos curandi methodus	8.a.10
Intemperiei remedia	4.b.24
Intemperies simplex calida, facilius'ne quam frigida curetur, an contra'	5.b.11
Intemperies frigida recens ac lenis tutius ac mitius, quam calida ordinis eiusdem tollitur, inueterata vero' ægrius	5.b.24
Intēperies sicca tardius eximitur q̃ humida	5.b.29
Intestinorū affectus omnes, per aluū purgari	16.a.26
Intestinorum superuacanea	57.b.26
Laconicū quibus accōmodatū aut infensum	56.a.9
Laxitati contraria remedia,	5.a.3

L iij Le-

I N D E X

Legem quæ morbos per contraria curat, nullis argu-
mentis posse labefactari 3.b.30
Lentori remedia contraria 4.b.34
Leuitatis meatuum remedia 5.a.7
Lex medendi secunda 5.a.26
Lex medendi tertia 6.a.12 de curatione methodi-
ca

Lipothymia quid 36.b.6
Lipothymia in quibus sit pertimescenda 49.b.24
Lipothymia purgationibus superueniens 70.b.20

Magnitudo morbi quibus signis compre-
hendatur 31.b.26

Magnitudo causæ morbi ex quibus noscatur 31.b.31

Magnitudinem symptomatis quæ signa demon-
strent 32.a.7

Materia turgente quo medicamēto sit opus 12.a.1

Medicina naturæ est simulachrū quoddam 1.b.21

Medicinæ studium quod 1.b.23

Medicina lex est naturæ scripta 1.b.28

Medicinæ legum necessitas & præstantia 1.b.31

Medici officium 2.a.28

Medicum naturam non modo imitari, sed & ple-
runq; superare 2.a.26

Medicus quando apposite curet 2.a.23

Medicina in quibus naturam superet 1.b.5

Medicinæ scopus 2.b.28

Medendi artem tribus constitui 3.a.11

Medicus herbariis ac pharmacopœis quo sit præ-
stantior 6.b.3

Medicamenta cum corporibus communes habent
proprietates 12.b.29

Medicorum imperitorum error 24.a.31

Medicamenta maligna 12.a.32
Medi-

I N D E X

- Medicamenta blanda curationibus quæ paulatim
sunt esse accommodata 12.b.2
- Medicamentorum purgantium tres ordines 61.b.23
- Medicamentum proprio & familiari humore desti-
tutum quid moliatur in corpore 62.a.29
- Medicamenti purgantibus vis inest duplex, peculia-
ris & generalis 63.a.13
- Medicamenti purganti vis potestate inest non actu
63.b.12
- Medicamentorum benignorum substantiam ad hu-
morem vacuandum pertingere 64.a.21
- Medicamentum humorem quem in ventrem attra-
xerit, foras non expellere, sed naturam 64.b.1
- Medicamenta cur alia deiectionem, alia vomitio-
nem cieant 64.b.5
- Medicamentum per quos ductus humorem detra-
hat 64.b.21
- Medicamenti genus ex humoris genere peten-
dum 67.b.23
- Medicamentum validum'ne an imbecillum esse
oporteat, humoris situs demonstrat 68.a.13
- Medicamenti quantitas ex quibus definiatur 68.b.3
- Medicamenti quantitatem ex humoris statu decer-
ni 69.a.2
- Medicamentum qua forma exhibendum 76.b.2
- Medicamenta eccoprotica qua hora exhiben-
da 77.a.17
- Methodus summouendi humorum vitia in omnes
pariter corpori regiones disseminata 45.b.24
- Methodica curatio non solis remediis, sed via vten-
dique ratione completur 6.b.1
- Methodi inuersio quam periculosa 7.a.30
- Methodo in primis est opus in morborum compo-
sitionum & implicitorum curatione 7.b.27
- Metho-

I N D E X

Methodum non esse nimium pertinaciter tenendam	9.b.31
Molliciei remedia contraria	4.b.33
Morbum omnem contrario remedio depelli	3.a.27
Morbos remedijs depelli similibus quæ argumenta doceant, & eorum explicatio	5.b.33
Morbum nunquam penitus euelli posse manente causa	6.a.12
Morbus quam grauis sit quamque a pristino habitu recedat, quibus indicationibus comprehendatur	10.b.34
Morbum eo gauiorem esse quo a naturali habitu longius recedat	11.a.10
Morbis extremis extrema remedia optima	11.b.26
Morbus repente ortus sæpe sensim multoq; tempore genitus est	14.b.2
Morborum enumeratio qui venæ sectione curantur	26.b.15
Morbis præsentibus & imminentibus eadem ratione medendum esse	27.a.33
Morbus maximus & grauisimus quis	32.a.7
Morbus in viriû integritate vt sit curandus	36.a.20
Morbus in virium mediocritate vt curari debeat	37.a.5
Morborum acutorum & ancipitum initio necessario purgandum esse	73.b.12
Naturam mundi uniuersam, omnia continere & regere	1.a.33
Natura mundi communis diuina mente est prædicta.	1.a.27
Naturæ communis mens seu ratio, lex eius est immutabilis	1.a.4
Natura rei cuiusque sua est & peculiaris, lege stabili	11

I N D E X

li insignita	1.b.9
Naturæ & medicinæ discrimen	2.b.21
Naturam non posse secta per morbos uena uitio- sum humorem solum & ab aliis secretum effun- dere	22.a.27
Natura admirabilis in purgationibus moderan- dis	65.a.19
Naturæ motus & impetus legitimus, ductibus de- bet fieri conuenientibus	67.b.16
Obseruatio unica, reliquas omnes interdum digni- tate superat	41.a.11
Opportunitas in morbis curandis maximè est mo- menti	16.b.27
Oris ventriculi eximius sensus quibus ad sit	46.a.8
Oris vetriculi imbecillitas & eximius sensus	46.a.12
Os ventriculi quibus muniatur præfidiis aduersus humorum acrimoniam	46.a.24
Partis similis uitia & affectus simplices	4.a.29
Partis instrumentariæ vitia	4.b.6
Partis conditio vnde æstimanda	13.a.33
Partes principes	13.a.34
Partis densitas & raritas cur remediorum varient quantitatem	13.b.8
Partis situs remedia variat	13.b.14
Partis sensus exquisitus remedia mitiora requirit quam obtusus	14.a.2
Partis præstantia cur remedia immutanda indi- cet	13.b.28
Parte an vniuersim vacuandum sit quæ demon- strent	89.b.14
Phlebotomia quæ humorum uitia vacuet e ve- nis	23.a.2
Plethoræ	

INDEX

Plethorę remedium propriū est venę sectio	23.a.11
Plethora duplex	23.a.13
Phlebotomiam modo' per se, modo' ex accidente	
morbis opitulari	31.a.26
Phlebotomia ex morbi specie, magnitudine & viri-	
bus laborantis exquisitę decernitur	31.b.3
Phlebotomia humores incrassat potius quam atte-	
nuat	43.a.1. eos etiam sedat potius quam exa-
gitat	ibidem
Phlebotomia abstinendum vbi materia in uenis	
concocta apparet	43.b.14
Phlebotomiam non dehortatur dierum nume-	
rus	4.a.1
Phlebotomia neglecta præparatione celebrata quę	
incommoda inuehat	35.a.27
Phlebotomiam quę vitia omnino dehortari de-	
beant	46.a.1
Phlebotomia iteranda sit nec ne quę signa demon-	
strent	49.b.8
Phlebotomia si quis regionis primę cacochymiam	
vacuare tentabit, grauitur naturam offendet	66.a.9
Phlebotomia quibus ex causis admittatur, ad vena-	
rum cacochymiam summonendam.	66.a.21
Phlebotomię utilitas ex sanguinis emissi corrupte	
la & vitio non metienda	67.a.5
Phlebotomia per febres intermittentes impruden-	
ter suscepta, grauius profert symptomata	67.a.10
Plenitudo ad vasa	19.b.17
Plenitudo ad vires	19.b.17
Plenitudo ad vires venę sectione vtiliter minui-	
tur	23.b.31
Plenitudo qua ex vena demenda	28.a.28
Plethora	19.b.1
	Pletho-

INDEX

- Plethoræ sedes 20.a.12
 Plethora in quæ discrimina coniiciat 23.a.32
 Plethora impura quatenus venæ sectione curetur 23.a.33
 Plethora præfente curatio semper a venæ sectione auspicanda 23.b.24
 Pleuritis interioris venæ affecti lateris sectionem postulat 25.a.34
 Præparatio venæ sectioni præmittenda 44.b.33
 Præparatio quibus medicamentis adhibenda 45.b.14
 Præparatio nulla morbo immani præmittenda 46.b.1
 Præparatio vomitioni præmittenda 59.b.13
 Præparatio purgationi præmittenda duplex 74.b.18
 Præparatio corporis ad purgationem 74.b.27
 Præparatio humorum purgandorum 75.a.12
 Præparatio quid a concoctione distet 76.a.10
 Puerorum ætas an venæ sectionem possit tolerare 58.a.19
 Pulmonum vitia quibus venis reuellantur & deriuentur 29.a.9
 Purgantia medicamenta quæ inferant noxam 35.a.32
 Purgatio quid 57.a.9
 Purgatione quando sit opus 57.a.22
 Purgatio a venæ sectione ut discrepet 57.a.31
 Purgationis differentiarum 57.a.33
 Purgatio vniuersalis quæ 57.b.2
 Purgans medicamentum non omnes promiscue humores educere 60.a.26
 Purgantium medicamentorum similitudo attractionis causa, substantiarum est non temperamentorum 61.a.11
 Purgationem aptam & vtilem que efficiat 62.a.11
 Purgatio inutilis quæ 62.a.25
 Purgans medicamentum quibus ex causis non pro-

INDEX

- proprium, sed diuersum humorem plerunque ex-
 turbet 62.b.7
**Purgationum effrenatarum & immodicarum cau-
 sæ** 63.a.4
Purgans medicamentum qua ratione vires exe-
 rat 63.b.28
**Purgantis medicamenti substantiam ad humorem
 vacuandum non permeare** 63.b.28
**Purgationis ductus viæque minores in animanti-
 bus demortuis flaccescunt** 64.b.31
**Purgationis via naturæ motu & vitii sede indica-
 tur** 67.a.30
**Purgationi perfectæ tempus accommodatissimum
 in morbis acutis status est** 73.a.1
**Purgare licere in fine principii & morbi incremento
 multis probatur rationibus** 73.a.24
Purgationis dies & hora 74.a.30
**Purgatio copiosior ac expeditior sit acutorum mor-
 borum die impari, sed multo tutior pari** 74.a.33
**Purgatio per febres intermittentes qua hora decer-
 nenda** 74.b.2
**Purgationi liberæ & ad præcautionem susceptæ
 tempus aptissimum est ver** 74.b.9
Purgationum differentia 78.a.2
Purgatio utilisne & perfecta fuerit, an contra
 78.a.11
Purgatio vitiosa, quæ 78.b.31
Pus a duplici calore non fieri 72.a.24
Putredinis remedia 5.a.4

**Quæstionis explicatio, qua ambigitur possitne quis
 ex morbo in pristinum & æque atque antea salu-
 brem statum redire** 14.a.30

Reci-

INDEX

Recidiua quando nulla timenda	6.a.27
Regionum corporis circumscriptio	20.a.18
Regionum obseruatio in secunda vena	38.b.28
Remedium quid	3.a.2
Remedia quando recte' vsurpentur	3.a.4
Remedii genus ut inuestigandum sit	3.a.9
Remedii quantitas vt designanda	3.a.14
Remedium vt inueniendum sit	3.a.26
Remediorum genera	4.a.14
Remediorum omnium simpliciũ facultates	4.b.28
Remedia nulla decernenda, si morbi species medi- cum lateat	5.b.31
Remedii genus ex affectus specie noscitur	10.b.16
Remedii quantitas ex affectus magnitudine indica- tur	10.b.21
Remedio quandiu vtendum	11.a.16
Remedium alias morbo par, alias infirmius nun- quam validius adhibendum	11.a.30
Remedium morbo suppar & infirmius affectum minuere non persanare	11.b.12
Remedium blandum iteratum idne sensim prester, quod validius semel & vniuersim	12.b.34
Remedii quantitas morbi magnitudine & partis af- fectæ conditione instituatur	13.a.24
Remedia quando morbo paria aut imparia adhi- benda	13.a.27
Remedia pro partis dignitate & præstantia immu- tantur	13.b.28
Remediorum genera	14.b.27
Remedia immutantia affectæ parti proxime adhi- benda	14.b.29
Remedii cerebri affectibus adhibendi ratio	15.a.12
Remedii intro' sumendi recta ratio	15.a.6
Remediorum formæ	16.b.13
Remedia	

INDEX

Remedia liquida solidæ partes remotiores affectæ
postulant 16.b.9

Remedia solida partibus rarioribus & propinquo-
ribus affectis adhibenda 16.b.9

Remedia accommodanda morborum temporibus
17.a.24

Reuulsio 15.b.16

Reuulsio ex humoris motu spectanda 15.b.19

Reuulsio quid, & quibus humorum vitiis medeatur
24.b.24

Reuulsio a partibus quæ supra clauiculas sunt, qua
ex vena commode instituatur 28.a.26

Reuulsio ex singulis corporis partibus quibus venis
obeunda 28.a.26

Reuulsio & deriuatio e lateribus & diaphragmate
29.a.16

Reuulsio & deriuatio e iecore 29.a.25

Reuulsio e renibus 29.a.31

Reuulsio ex utero 29.b.3

Reuulsio inflammationum quæ subter renes incur-
runt 29.b.32

Reuulsio inflammationum podicis, & partium obscoe
narum 29.b.33

Reuulsio inflammationum crurum 30.a.5

Sanatio quid 2.b.29

Sanguis venarum quibus conflatus sit succis 19.a.17

Sanguis quando quantitate peccet 19.a.32

Sanguinem quatuor ex succis caloris & concoctio-
nis vi exquisitè permistis constare 21.b.30

Sanguinem aperta vena sponte defluere 22.a.4

Sanguinis eruptiones quibus ex causis contingat
24.b.2

Sanguinis spontanea eruptio multiplex 30.b.4

San-

INDEX

Sanguinis eruptio lenta, inutilis	30. b. 8
Sanguinis vena secta emanantis iusta quantitas vt præfinienda	47. b. 33
Sanguinis eruptiones spontaneæ in quibus mor- bis vtilis	30. b. 15
Sanguinis eruptiones spontaneæ in febribus putri- dis parum sunt vtilis	30. b. 19
Sanguis viscosus quis	30. b. 19
Sanguis crassus ac densus	30. b. 24
Sanguis tenuis, aquosus & putridus	30. b. 27
Sanguinis secta vena emissæ observatio	30. b. 10
Sanguinis color	52. a. 12
Scarificatio quibus succurrat affectibus	53. a. 20
Serum copiosum in sanguine emissio innatans quid indicer	50. b. 33
Similitudo purgantium medicamentorum non ad rei temperamentum aut materiam, sed ad formã & speciem spectat	61. a. 28
Spontanea vacuatio alia artificialem excludit, alla minime	49. a. 25
Succi qui	18. b. 33
Symptomatum nulla propria est curatio	7. a. 26
Symptomata inopinata in primis vires dissoluen- tia	40. b. 10
Syncope quid, & quo differat a lipothymia	36. b. 8
T Empus opportunum purgandi ex quibus præ- scribatur	72. b. 1
Temporum animaduersio in secunda vena	39. a. 3
Temporum morbi particularium, & accessionum ob- servatio habenda in vacuandi ratione	44. a. 10
V acuatio quid	28. b. 23
Vacuationis vias quæ ostendat	15. a. 29
M	Va-

I N D E X

Vacuatio triplex	15.b.3
Vacuatio absoluta seu simplex	15.b.6
Vacuationis simplicis species	15.b.7
Vacuationis differentie	19.a.15. 20.b.8
Vacuatio vniuersalis quæ 20.b.11. & quotuplex ea sit	ibidem
Vacuatio particularis quæ, & eius differentie 20.b.30	
Vacuatio spontanea quot modis contingat 21.a.8	
Vacuatio spontanea irrita & præter naturam duplex	21.a.23
Vacuatio artificiosa quæ 21.a.22. eius differentie	ibidem
Vacuationem omnem vires conuellere	35.a.27
Vacuationem legitimam vires multo minus laceſcere, quam humorum noxiorum sarcina	35.a.31
Vacuationis quantitas vt decernenda	36.b.3
Vacuationem interdum ad lipothymiam nunquã verò ad ſyncopen vſque ducere expedit	36.b.28
Vacuationem copioſam nō ſuſtinere calidum & humidum temperamentum	37.b.23
Vacuationis quantitatem quæ interiores cauſæ horrentur, & contra	36.b.14
Vacuationis quantitatem ex futurorum obſervatione exquisitiſſime indicari	40.a.7
Vacuationis quantitatem ex præteritorum obſervatione indicari	41.a.9
Vacuationes extremas Hippocrati periculoſas, vt accipiendum	70.b.12
Vacuationis ſponte procedētis ratio circumſpectius tenenda in ſecunda vena	39.a.25
Venæ ſectio per plethoram quot commodæ adferat	23.a.32
Venam ſemper è directo affectæ ſedis ſecandam eſſe	25.a.8
	Venæ

INDEX

- Venæ sectio lateris oppositi quæ pericula adue-
hat 24.b.9
- Venæ secandæ delectus in reuulsione 25.b.8
- Venæ sectio quibus morbis succurrat 27.b.3
- Vena quando citra plenitudinem atque in penuria
etiam incidenda sit 27.b.5
- Venæ sectio præsentis morbo an imminenti ma-
gis conferat 27.b.12
- Venæ sectio proprium remedium existit, morborum
a sanguinis vbertate & copia ortorum 27.a.8
- Venæ in quouis affectu secandæ delectus 28.a.7
- Venæ sectionem duabus de causis per febres inter-
mittentes admitti 27.a.15
- Venæ sectio febrium intermittentium causam num
quam euacuat 27.a.26
- Venæ secandæ delectus in morborum ex plenitudi-
ne futurorum in metu 30.a.15
- Vena incisa omnes venarum humores æquabiliter
vacuari 22.b.4
- Venæ sectionem duplici nomine vniuersalem di-
ci 22.b.24
- Venæ sectio quas partes primum & maxime exhau-
riat 22.b.23
- Venæ sectionem tolerare posse & pueros & senes mul-
tis demonstratur rationibus 38.a.32
- Venæ sectionem primam vulgus frustra sufficere &
venerari 39.b.32
- Venæ sectio per initia morbi admittitur 52.a.25
- Vena secanda media remissionis tempore 44.a.32
- Venæ sectionem quæ vitia remorentur 35.a.16
- Ventriculi in vomendo motus plane natura-
lis 58.a.34
- Ventriculum & primæ regionis ductus humoribus
vitiosis occupari, quæ signa demonstrent 35.b.6
- M ij Vi-

INDEX

Viſtus ex morborū tēporibus præſcribitur	17.a.24
Viſtus ratio a venæ ſeſtione quæ tenenda	49.a.22
Virium laborantis cognitio	32.a.25
Vires validæ vnde intelligantur	32.b.11
Virium robur diſſoluentium cauſarum tum exter- narum tum interiorum enumeratio	33.a.7
Virium inſitarum & ſpirituum intemperies quibus ex cauſis immutentur	33.a.8
virium inſitarum ſubſtantiam quæ cauſæ diſper- dant	33.a.12
vires & ſpiritus quæ cauſæ opprimant, non diſſol- uant	34.a.33
vires oppreſſas diſſolutis internoscēdi ratio	34.b.27
virium affectarum ordines	34.b.32
virium certa cognitio ex ſolo pulſu haberi ne- quit	35.a.1
vires quæ obſeruandæ ad vacuationem	35.a.7
vires poſſint ne adeo debilitari vt ne minimam va- cuationem tolerant	35.b.21
vires proſtratae nullam mali curatricem vacuatio- nem tolerare poſſunt	46.a.3
vires a vacuatione futuræ vnde æſtimetur	40.a.17
vires defecturas ſanguine emanante quæ ſigna præ- monſtrent	18.a.28
vires recreandi ratio	48.b.12
virium obſeruatio in purgationibus decernendis quanti ſit momenti	70.b.24
vnctionis vires	66.a.26
vnguentum vim habet præparandi ad purgatio- nem	75.b.9
vomitio quid	58.b.21
vomitio quibus ſit violenta & moleſta	69.a.10
vomitio quibus periculofa	59.a.11
vomitiois crebrioris incommoda	59.a.14
vomitio	

INDEX

vomitionis facilis & moderatæ commoda	59.a.18.
& quibus ea medeatur morbis	59.a.32
vomitio, multa plerunque extirpat, quæ eluere nequit purgatio	59.b.24
vomitio quo tempore quæq; hora cienda	59.b.24
vomitio, alui deiectio, & venæ sectio quas partes in primis exinaniant	20.b.18
urgenti symptomati quando vacandum, & contra	10.a.25
vrina vnde rubescat	24.a.32
vrinæ crassæ ac rubicundæ non statim venæ sectio nem horiantur	67.a.3
usus calidorum quam frigidorum longe tutior	5.b.
16. & eius rei ratio	ibidem
utendi ratio ex partis conditione spectatur	10.b.18
utendi ratio	14.b.28
uteri gestatio sit'ne inter mittendi sanguinis observationes habenda	41.a.51
uterum gerens mulier non semper secta vena abortit	41.b.2
uterum gerens mulier tutius venæ sectione, quam purgatione primis mensibus curatur	41.a.13
uterum gerentis mulieris inferiores venas incidere periculosum	41.b.25
uterum gerenti octauo aut nono mense vena haud incidenda	41.b.28
uteri gestatio vim habet indicationis in purgationibus decernendis	71.a.11

FINIS.

Handwritten text in a historical script, likely Latin or Greek, arranged in multiple columns. The text is faint and difficult to decipher due to the age of the manuscript and the quality of the reproduction. The script appears to be a cursive or semi-cursive hand from the early modern period.

Handwritten text, possibly a signature or a date, located at the bottom center of the page. It is written in a similar script to the main body of text.

